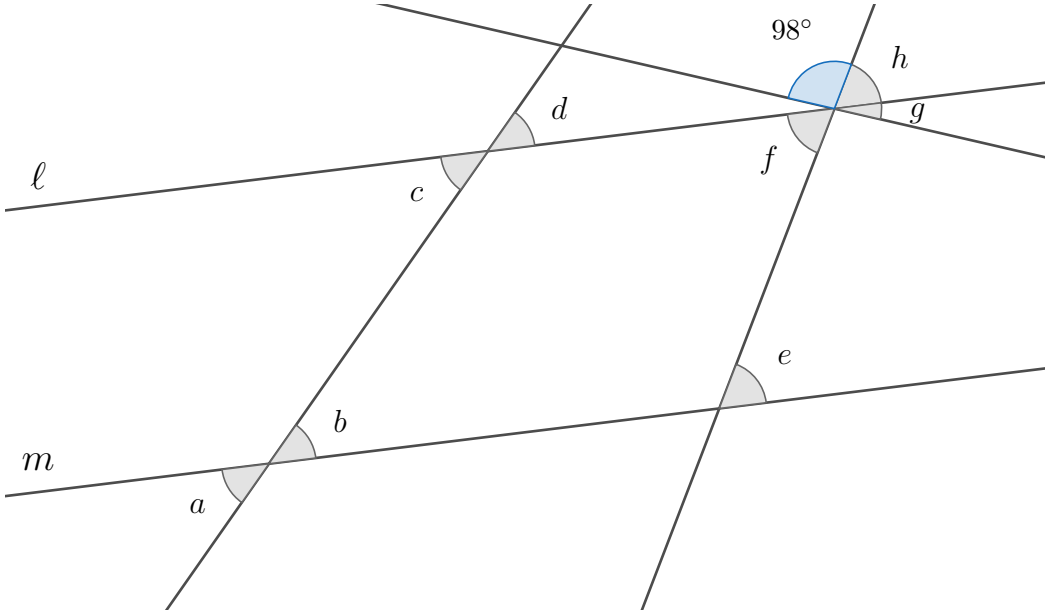
①平行線と角 No.1

レベル ☆★★　問題番号 08M0401_1

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点 ＿＿＿＿/6

1 下の図で、直線ℓと直線mは平行です。次の問いに答えなさい。



(1) $\angle a$の対頂角を答えなさい。

(2) $\angle a$の同位角を答えなさい。

(3) $\angle b$の錯角を答えなさい。

(4) $\angle d=48°$のとき、$\angle a$の大きさを求めなさい。

(5) $\angle e$と大きさが等しい角をすべて答えなさい。

(6) $\angle g+\angle h$の大きさを求めなさい。

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

わからない問題は、QRコードの動画で確認しよう！

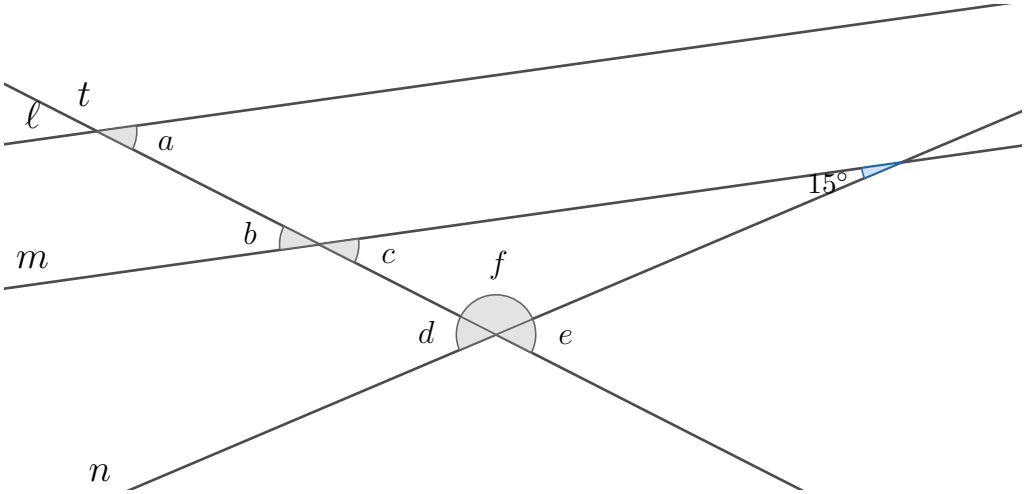
①平行線と角 No.2

レベル ☆★★　問題番号 08M0401_2

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____/6

1 下の図で、直線ℓと直線mは平行です。次の問いに答えなさい。



(1) $\angle e$の対頂角を答えなさい。

(2) $\angle c$の同位角をすべて答えなさい。

(3) $\angle d$の錯角をすべて答えなさい。

(4) $\angle a = 35°$のとき、$\angle b$の大きさを求めなさい。

(5) $\angle c$と大きさが等しい角をすべて答えなさい。

(6) $\angle d = 50°$のとき、$\angle c$の大きさを求めなさい。

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

うーん…と思ったら、動画でいっしょに考えよう！

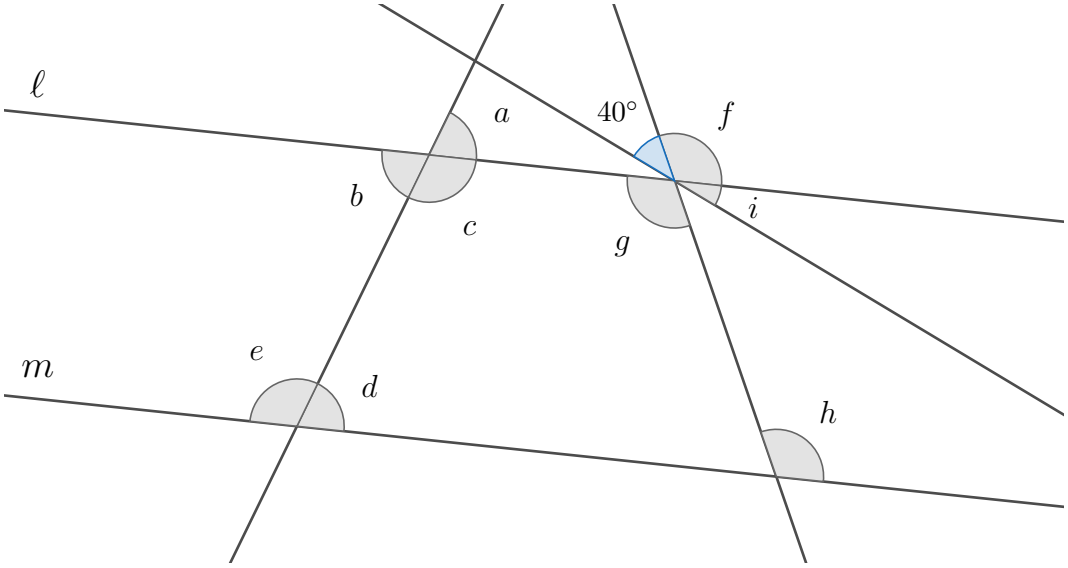
①平行線と角 No.3

レベル ☆★★　問題番号 08M0401_3

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____/6

1 下の図で、直線ℓと直線mは平行です。次の問いに答えなさい。



(1) $\angle a$の対頂角を答えなさい。

(2) $\angle d$の同位角を答えなさい。

(3) $\angle c$の錯角を答えなさい。

(4) $\angle b = 70°$のとき、$\angle d$の大きさを求めなさい。

(5) $\angle f$と大きさが等しい角をすべて答えなさい。

(6) $\angle h = 115°$のとき、$\angle i$の大きさを求めなさい。

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

対頂角・同位角・錯角の位置をしっかり確認しよう！

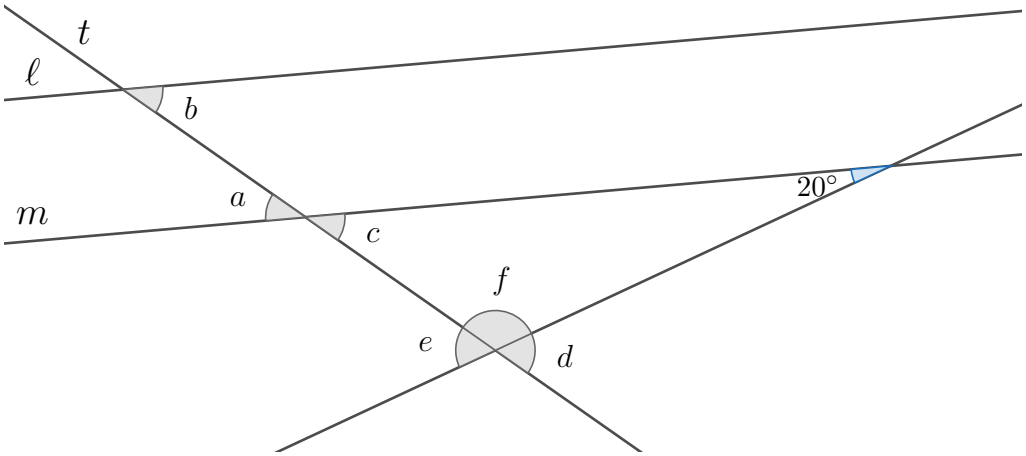
①平行線と角 No.4

レベル ☆★★　問題番号 08M0401_4

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____/6

1 下の図で、直線ℓと直線mは平行です。次の問いに答えなさい。



(1) $\angle d$の対頂角を答えなさい。

(2) $\angle c$の同位角をすべて答えなさい。

(3) $\angle e$の錯角をすべて答えなさい。

(4) $\angle b = 40°$のとき、$\angle a$の大きさを求めなさい。

(5) $\angle a$と大きさが等しい角をすべて答えなさい。

(6) $\angle e = 60°$のとき、$\angle c$の大きさを求めなさい。

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

解き終わったら、もう一度見直してみよう！

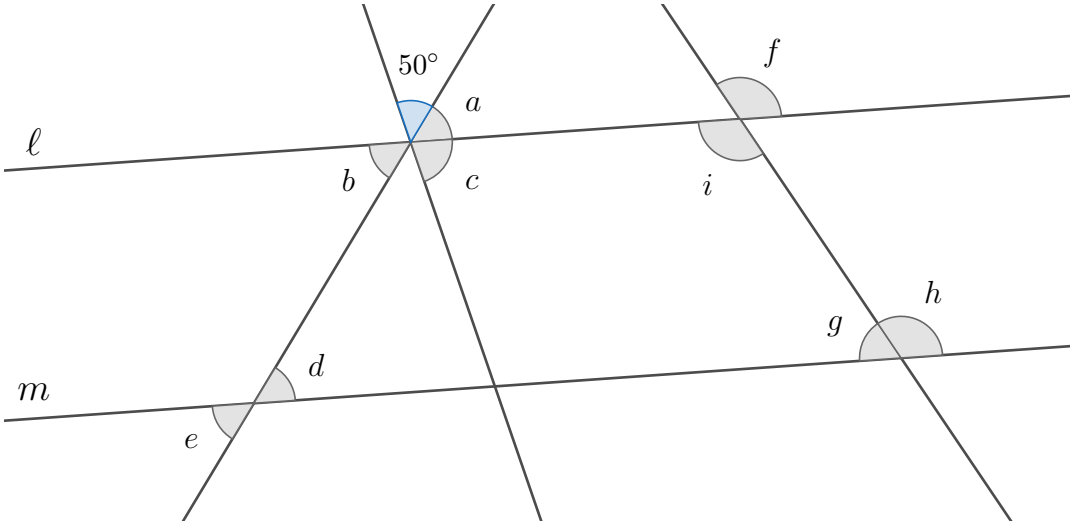
①平行線と角 No.5

レベル ☆★★　問題番号 08M0401_5

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____/6

1 下の図で、直線ℓと直線mは平行です。次の問いに答えなさい。



(1) $\angle d$の対頂角を答えなさい。

(2) $\angle h$の同位角を答えなさい。

(3) $\angle d$の錯角を答えなさい。

(4) $\angle b = 55°$のとき、$\angle d$の大きさを求めなさい。

(5) $\angle f$と大きさが等しい角をすべて答えなさい。

(6) $\angle b = 55°$のとき、$\angle c$の大きさを求めなさい。

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)

ここまで来たらあと少し！がんばれ～！

②多角形の角 No.1

レベル ☆★★　問題番号 08M0402_1

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____/6

1 次の問いに答えなさい。

(1) 9角形の内角の和を求めなさい。

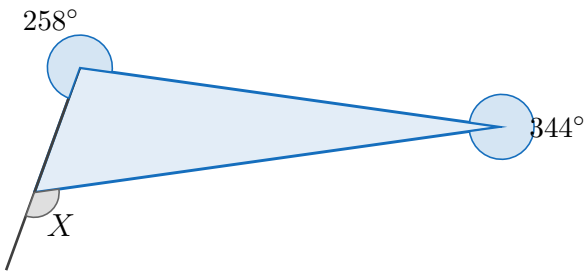
(2) 内角の和が1620°になる多角形は何角形ですか。

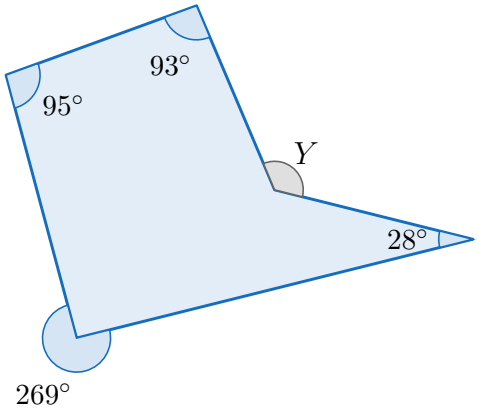
(3) 正10角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

(4) 正8角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

(1)	(2)
(3)	(4)

2 下の図で、$\angle X$，$\angle Y$ の大きさを求めなさい。





$\angle X$	$\angle Y$

わからない問題は、QRコードの動画で確認しよう！

②多角形の角 No.2

レベル ☆★★　問題番号 08M0402_2

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____ / 6

1 次の問いに答えなさい。

(1) 14角形の内角の和を求めなさい。

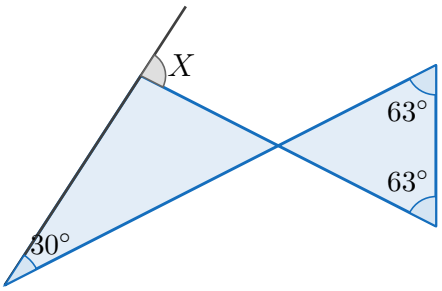
(2) 内角の和が900°になる多角形は何角形ですか。

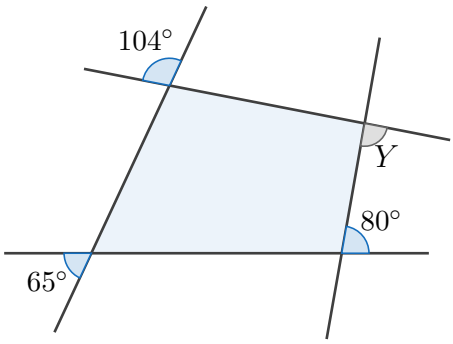
(3) 正9角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

(4) 正10角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

(1)	(2)
(3)	(4)

2 下の図で、$\angle X$，$\angle Y$ の大きさを求めなさい。





$\angle X$	$\angle Y$

うーん…と思ったら、動画でいっしょに考えよう！

②多角形の角 No.3

レベル ☆★★　問題番号 08M0402_3

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____/6

1 次の問いに答えなさい。

(1) 7角形の内角の和を求めなさい。

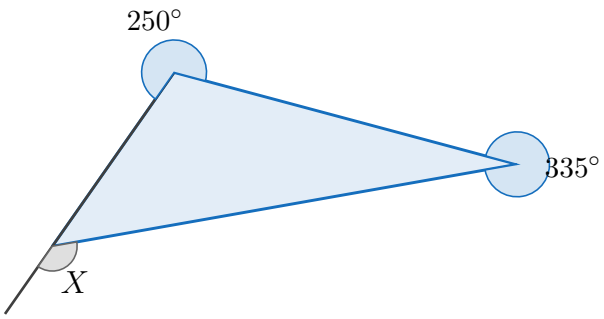
(2) 内角の和が1440°になる多角形は何角形ですか。

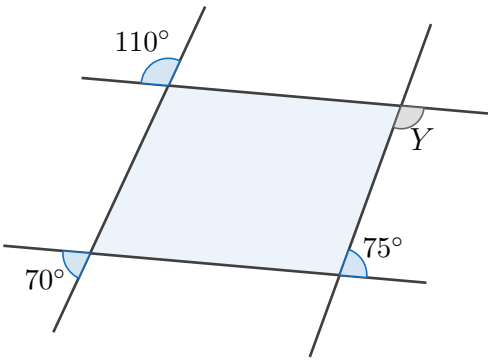
(3) 正12角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

(4) 正6角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

(1)	(2)
(3)	(4)

2 下の図で、$\angle X$，$\angle Y$ の大きさを求めなさい。





$\angle X$	$\angle Y$

n角形の内角の和は 180°×(n−2)、外角の和はいつも360°！

②多角形の角 No.4

レベル ☆★★　問題番号 08M0402_4

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____ / 6

1 次の問いに答えなさい。

(1) 11角形の内角の和を求めなさい。

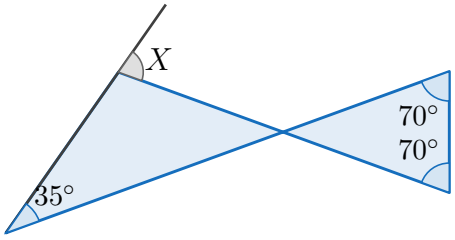
(2) 内角の和が1080°になる多角形は何角形ですか。

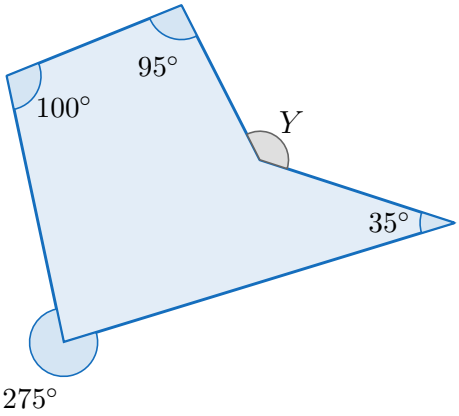
(3) 正8角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

(4) 正12角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

(1)	(2)
(3)	(4)

2 下の図で、$\angle X$，$\angle Y$ の大きさを求めなさい。





$\angle X$	$\angle Y$

解き終わったら、もう一度見直してみよう！

②多角形の角 No.5

レベル ☆★★　問題番号 08M0402_5

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____/6

1 次の問いに答えなさい。

(1) 20角形の内角の和を求めなさい。

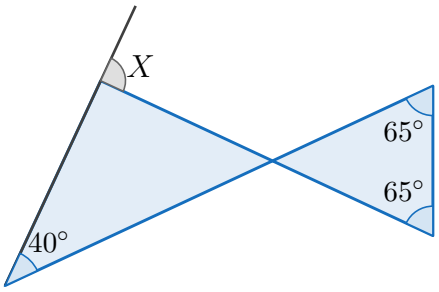
(2) 内角の和が1800°になる多角形は何角形ですか。

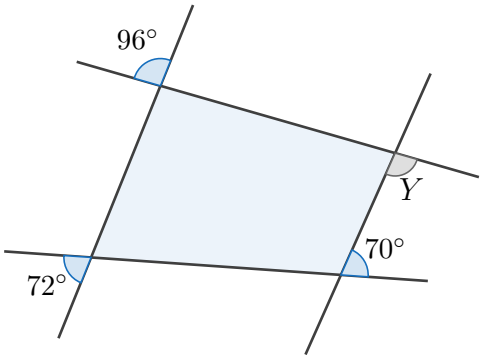
(3) 正15角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

(4) 正9角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

(1)	(2)
(3)	(4)

2 下の図で、$\angle X$，$\angle Y$ の大きさを求めなさい。





$\angle X$	$\angle Y$

ここまで来たらあと少し！がんばれ～！

①〜②練習問題 Level-1-1

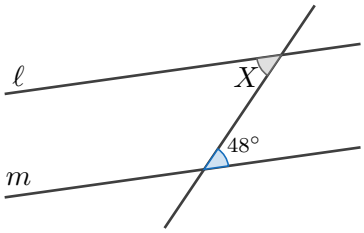
レベル ☆★★　問題番号 08M04_K1L1_1

▶ うんな進学塾HP

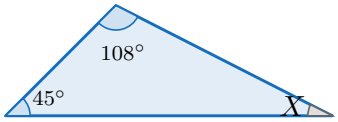
月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点 ＿＿＿＿/9

1 次の図で、$\angle X$ の大きさを求めなさい。ただし、$\ell \parallel m$ とします。

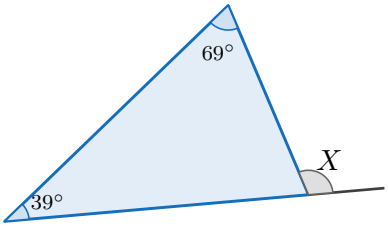
(1)



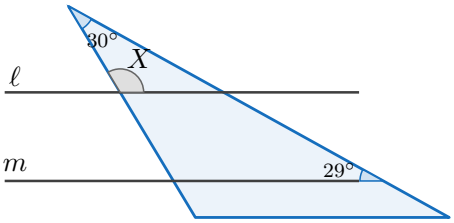
(2)



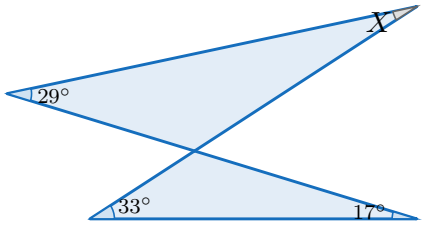
(3)



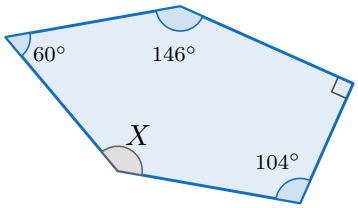
(4)



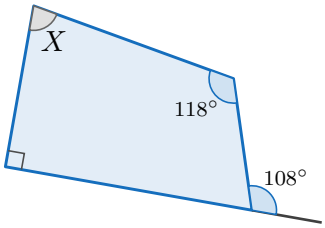
(5)



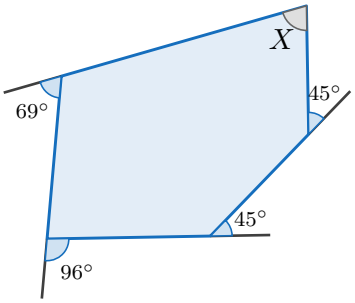
(6)



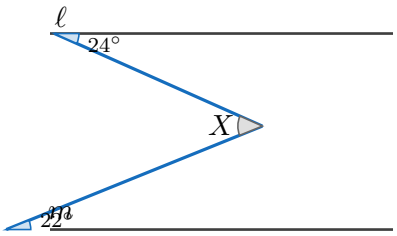
(7)



(8)



(9)



(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	(9)

わからない問題は、QRコードの動画で確認しよう！

①〜②練習問題 Level-1-2

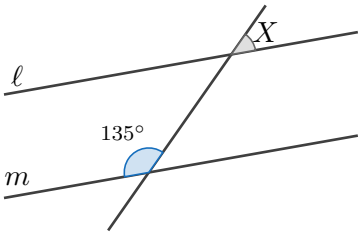
レベル ☆★★　問題番号 08M04_K1L1_2

▶ うんな進学塾HP

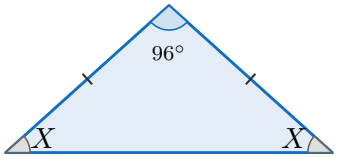
月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点 ＿＿＿＿/9

1 次の図で、$\angle X$ の大きさを求めなさい。ただし、$\ell \parallel m$ とします。

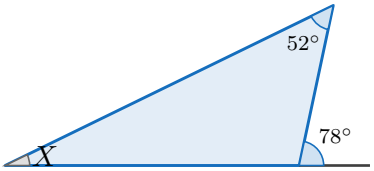
(1)



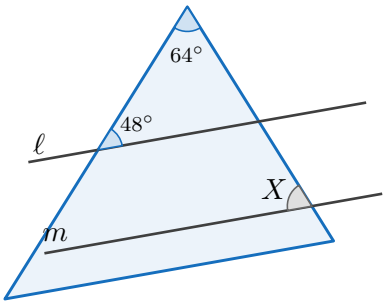
(2)



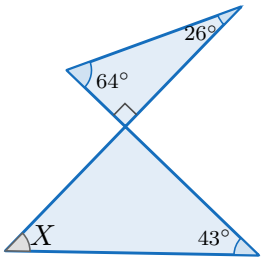
(3)



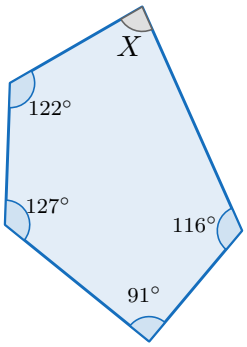
(4)



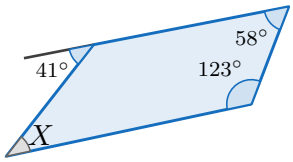
(5)



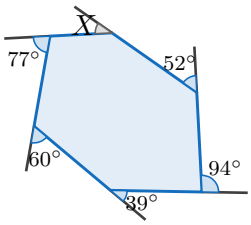
(6)



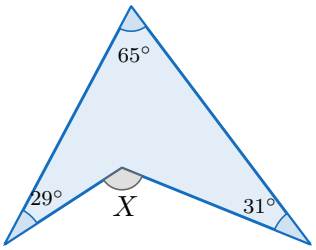
(7)



(8)



(9)



(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	(9)

うーん…と思ったら、動画でいっしょに考えよう！

①〜②練習問題 Level-2-1

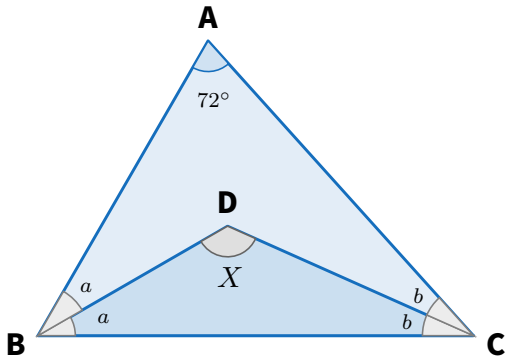
レベル ☆☆★　問題番号 08M04_K1L2_1

▶ うんな進学塾HP

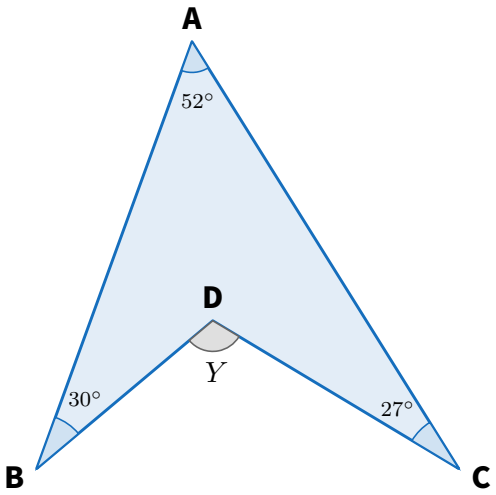
月　日　名前 _____　得点 _____ / 2

1 次の図で、$\angle X$ や $\angle Y$ の大きさを求めなさい。

(1)



(2)



(1)

(2)

途中式も、ていねいに書いていこうね！

①〜②練習問題 Level-2-2

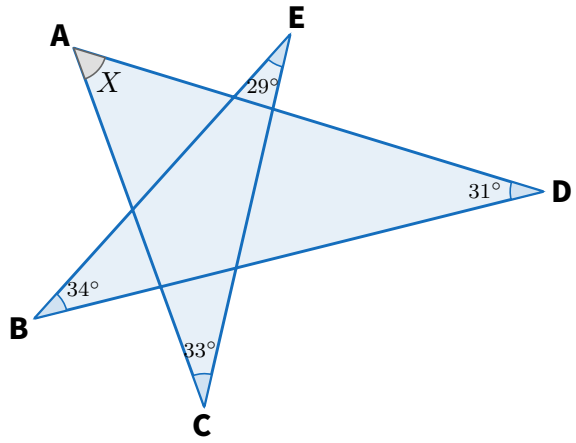
レベル ☆☆★　問題番号 08M04_K1L2_2

▶ うんな進学塾HP

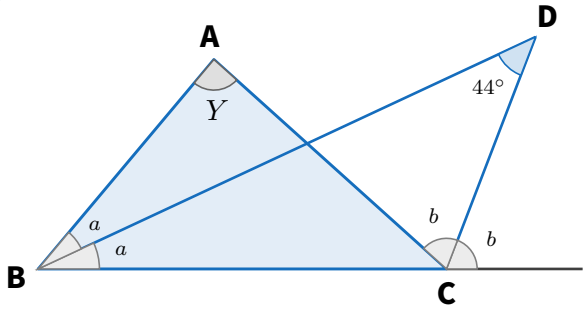
月　日　名前 _____　得点 _____/2

1 次の図で、$\angle X$ や $\angle Y$ の大きさを求めなさい。

(1)



(2)



(1)

(2)

解き終わったら、もう一度見直してみよう！

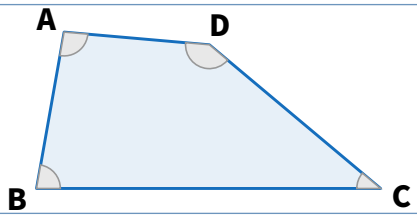
③三角形の合同条件 No.1

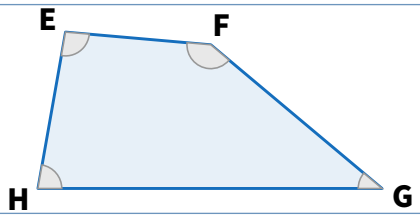
レベル ☆★★　問題番号 08M0403_1

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点＿＿＿＿/9

1 下の図の2つの四角形は合同です。次の問いに答えなさい。





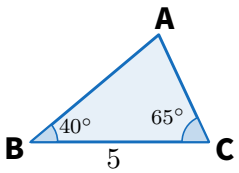
(1) 頂点Aに対応する頂点を答えなさい。

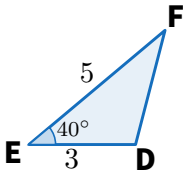
(2) 辺CDに対応する辺を答えなさい。

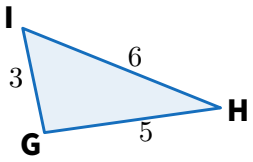
(3) 2つの四角形が合同であることを、記号 ≡ を使って表しなさい。

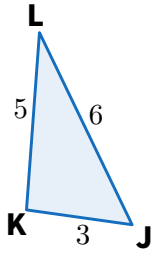
(1)	(2)	(3)

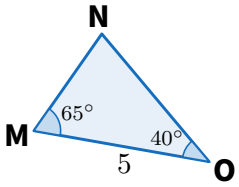
2 下の図から合同な三角形の組を3つ見つけ、記号 ≡ を使って表しなさい。また、そのときの合同条件を答えなさい。

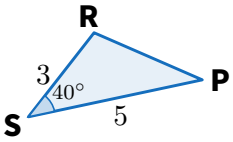












合同	条件
合同	条件
合同	条件

わからない問題は、QRコードの動画で確認しよう！

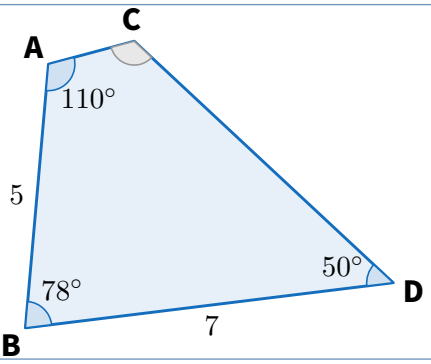
③三角形の合同条件 No.2

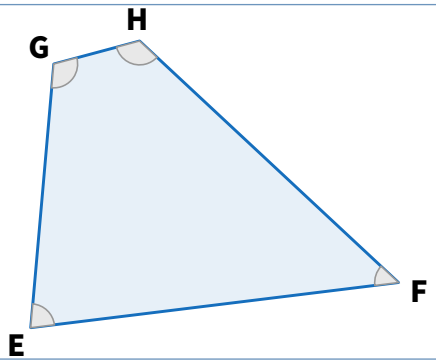
レベル ☆★★　問題番号 08M0403_2

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点 ＿＿＿/9

1 下の図の2つの四角形は合同です。次の問いに答えなさい。





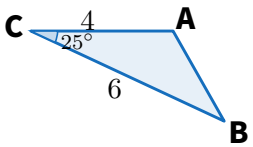
(1) ∠EFH の大きさを求めなさい。

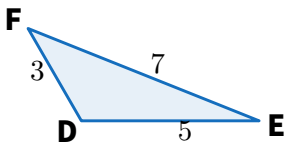
(2) 辺GEの長さを求めなさい。

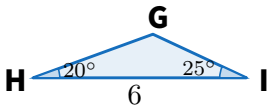
(3) 2つの四角形が合同であることを、記号 ≡ を使って表しなさい。

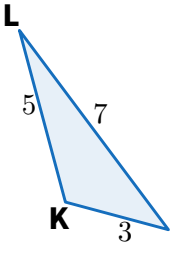
(1)	(2)	(3)

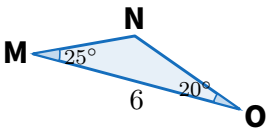
2 下の図から合同な三角形の組を3つ見つけ、記号 ≡ を使って表しなさい。また、そのときの合同条件を答えなさい。

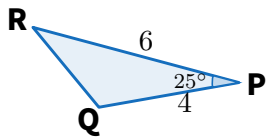












合同	条件
合同	条件
合同	条件

うーん…と思ったら、動画でいっしょに考えよう！

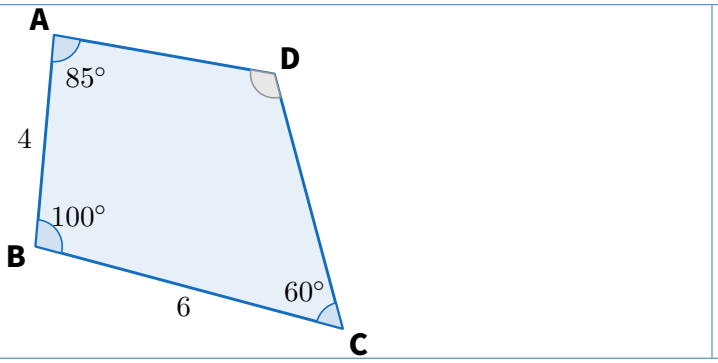
③三角形の合同条件 No.3

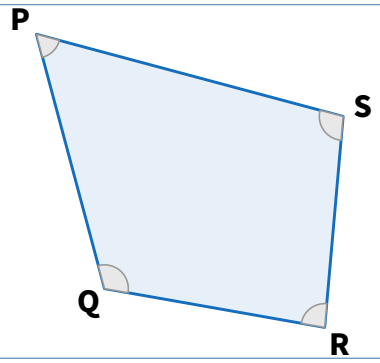
レベル ☆★★　問題番号 08M0403_3

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点 ＿＿＿/9

1 下の図の2つの四角形は合同です。次の問いに答えなさい。





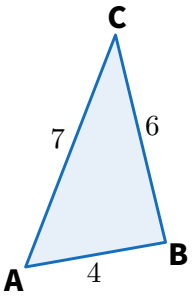
(1) ∠S の大きさを求めなさい。

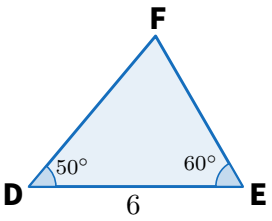
(2) 辺RSの長さを求めなさい。

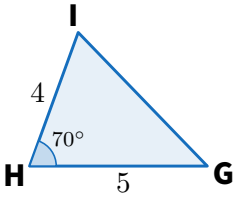
(3) 2つの四角形が合同であることを、記号 ≡ を使って表しなさい。

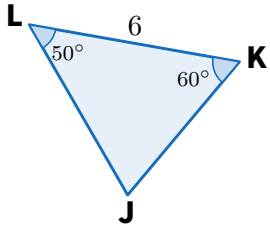
(1)	(2)	(3)

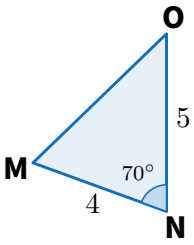
2 下の図から合同な三角形の組を3つ見つけ、記号 ≡ を使って表しなさい。また、そのときの合同条件を答えなさい。

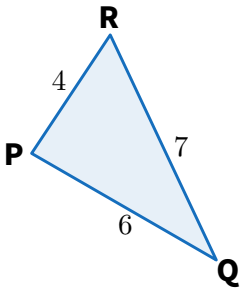












合同	条件
合同	条件
合同	条件

対応する頂点の順に書くのがポイント！

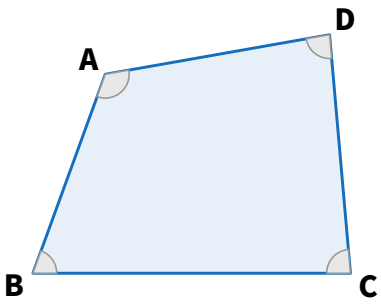
③三角形の合同条件 No.4

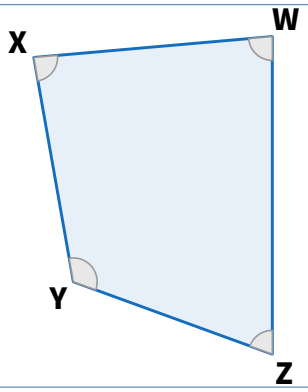
レベル ☆★★　問題番号 08M0403_4

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点 ＿＿＿＿/9

1 下の図の2つの四角形は合同です。次の問いに答えなさい。





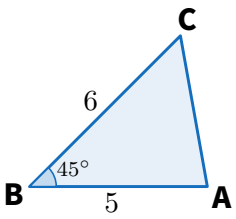
(1) 頂点Dに対応する頂点を答えなさい。

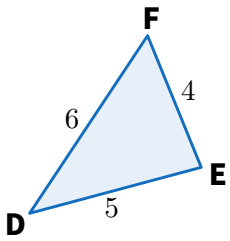
(2) 辺WXに対応する辺を答えなさい。

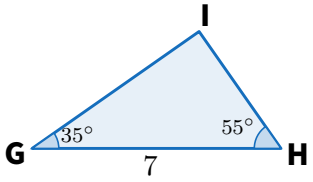
(3) 2つの四角形が合同であることを、記号 ≡ を使って表しなさい。

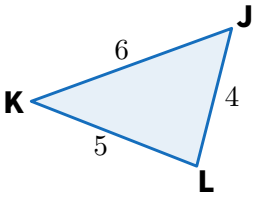
(1)	(2)	(3)

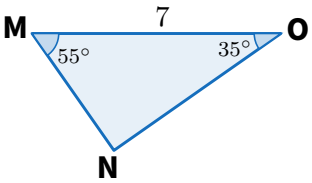
2 下の図から合同な三角形の組を3つ見つけ、記号 ≡ を使って表しなさい。また、そのときの合同条件を答えなさい。

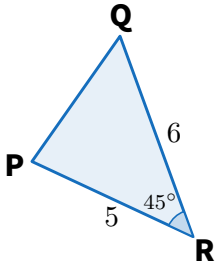












合同	条件
合同	条件
合同	条件

解き終わったら、もう一度見直してみよう！

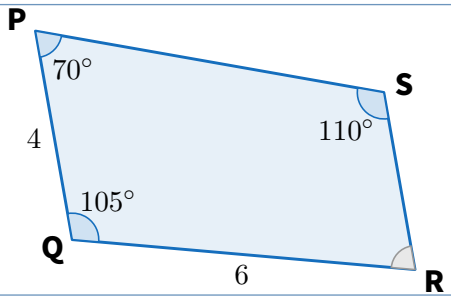
③三角形の合同条件 No.5

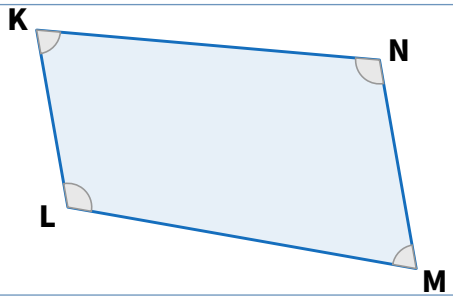
レベル ☆★★　問題番号 08M0403_5

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点＿＿＿＿/9

1 下の図の2つの四角形は合同です。次の問いに答えなさい。





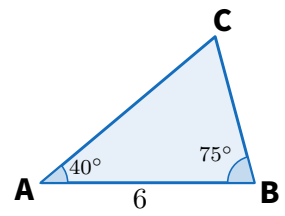
(1) ∠L の大きさを求めなさい。

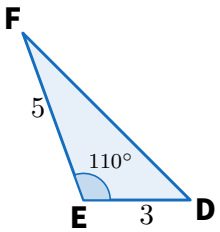
(2) 辺MNの長さを求めなさい。

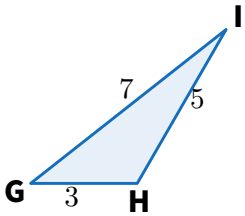
(3) 2つの四角形が合同であることを、記号 ≡ を使って表しなさい。

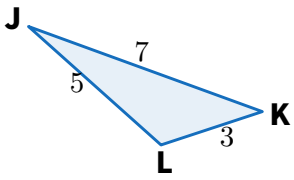
(1)	(2)	(3)

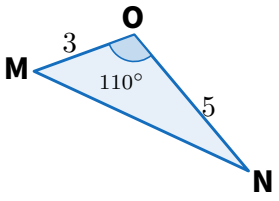
2 下の図から合同な三角形の組を3つ見つけ、記号 ≡ を使って表しなさい。また、そのときの合同条件を答えなさい。

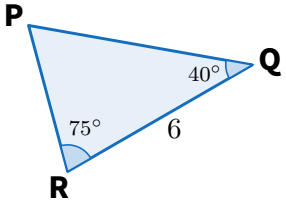












合同	条件
合同	条件
合同	条件

ここまで来たらあと少し！がんばれ〜！

④合同の証明① No.1

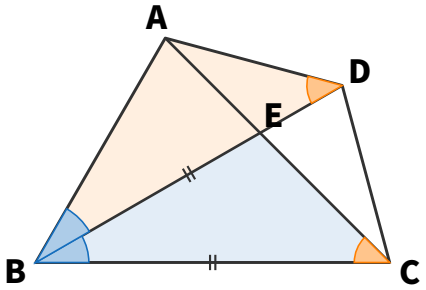
レベル ☆★★　問題番号 08M0404_1

▶ 授業動画はこちら

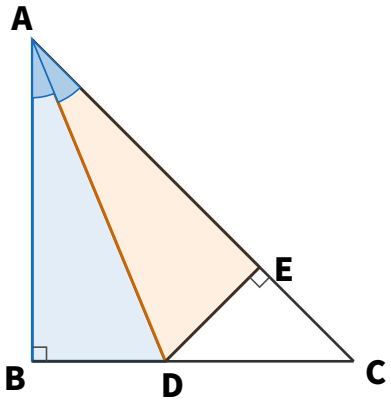
月　日　名前 _____　得点 _____/2

1 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、BDは∠ABCの二等分線で、BC=BD、∠BCA=∠BDA です。このとき、△BCE≡ △BDA であることを証明しなさい。



(2) ∠B= 90°の直角二等辺三角形ABCがあります。∠BACの二等分線と辺BCとの交点をD、Dから辺ACにひいた垂線とACとの交点をEとします。このとき、BD=ED であることを証明しなさい。



わからない問題は、QRコードの動画で確認しよう！

④合同の証明① No.2

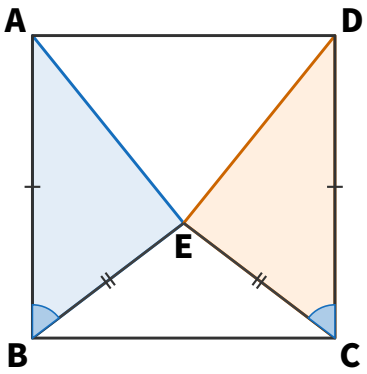
レベル ☆★★　問題番号 08M0404_2

▶ 授業動画はこちら

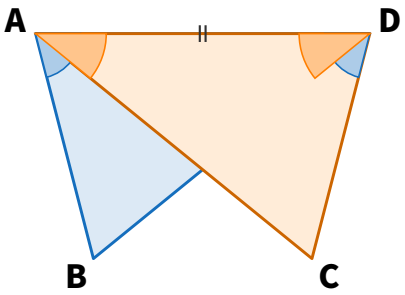
月　日　名前 _____　得点 _____/2

1 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、四角形ABCDは正方形、△EBCはEB=ECの二等辺三角形です。このとき、△ABE≡ △DCE であることを証明しなさい。



(2) 右の図で、∠BAD= ∠CDA、∠BDA= ∠CAD です。このとき、AB=DC であることを証明しなさい。



うーん…と思ったら、動画でいっしょに考えよう！

④合同の証明① No.3

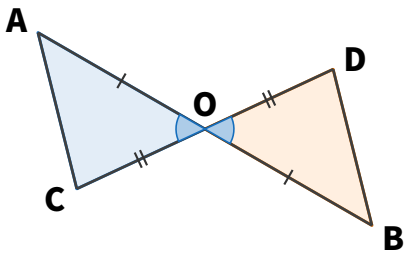
レベル ☆★★　問題番号 08M0404_3

▶ 授業動画はこちら

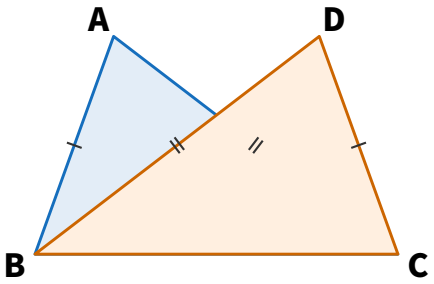
月　日　名前 _____　得点 _____/2

1 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、線分ABとCDの交点をOとします。AO=BO、CO=DO のとき、△AOC≡ △BOD であることを証明しなさい。



(2) 右の図で、AB=DC、AC=DB です。このとき、∠BAC=∠CDB であることを証明しなさい。



仮定・共通・対頂角・錯角...根拠を書いてから合同条件！

④合同の証明① No.4

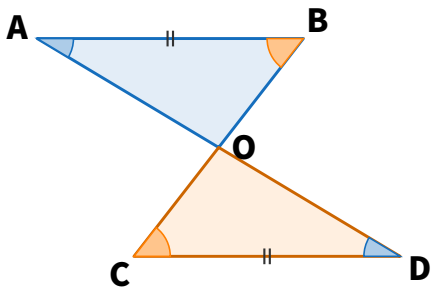
レベル ☆★★　問題番号 08M0404_4

▶ 授業動画はこちら

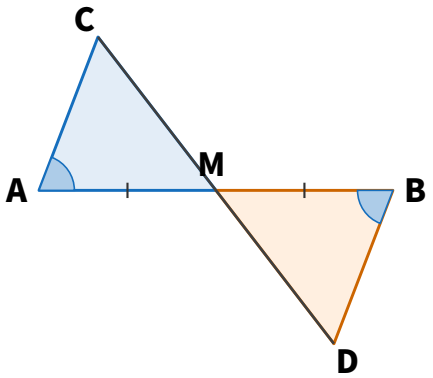
月　日　名前 _____　得点 _____/2

1 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、AB∥CD、AB=DC です。ADとBCの交点をOとするとき、△ABO≡ △DCO であることを証明しなさい。



(2) 右の図で、点Mは線分ABの中点で、AC∥DB です。3点C, M, Dが一直線上にあるとき、AC=BD であることを証明しなさい。



解き終わったら、もう一度見直してみよう！

④合同の証明① No.5

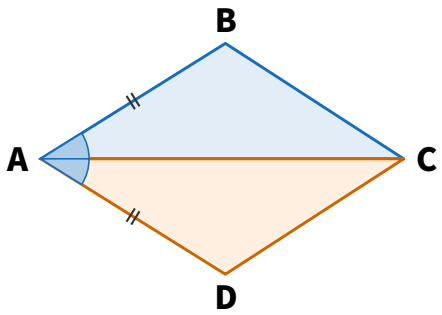
レベル ☆★★　問題番号 08M0404_5

▶ 授業動画はこちら

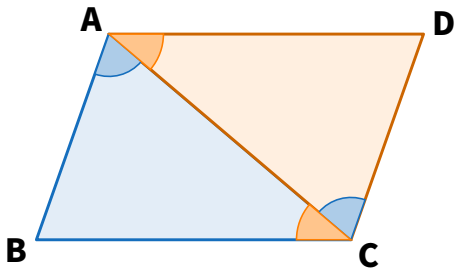
月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点＿＿＿＿/2

1 次の問いに答えなさい。

(1)　右の図で、AB=AD、∠BAC=　∠DAC です。このとき、BC=DC であることを証明しなさい。



(2) 右の図の四角形ABCDで、AD∥BC、AB∥DC です。対角線ACをひくとき、△ABC≡ △CDA であることを証明しなさい。



ここまで来たらあと少し！がんばれ〜！

⑤合同の証明② No.1

レベル ☆★★　問題番号 08M0405_1

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____/4

1 次の文の仮定と結論をそれぞれ答えなさい。

(1) △ABCと△DEFが合同ならば、対応する角や辺はすべて等しい。

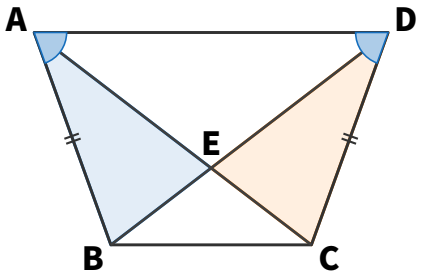
(2) サイコロを1回ふって偶数が出たら、その目は2・4・6のどれかである。

(3) $x=3$ のとき、x^2 の値は9である。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、AB=DC、∠BAD= ∠CDA で、ACとBDの交点をEとします。このとき、△ABE≡ △DCE であることを証明しなさい。

ヒント：まず△ABDと△DCAに注目しよう。



わからない問題は、QRコードの動画で確認しよう！

⑤合同の証明② No.2

レベル ☆★★　問題番号 08M0405_2

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____/4

1 次の文の仮定と結論をそれぞれ答えなさい。

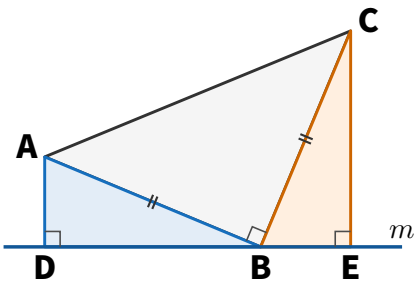
(1) △ABC≡ △DEF ならば、AB=DE である。

(2) x が4の倍数ならば、x は偶数である。

(3) 2直線が平行ならば、同位角は等しい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、△ABCは∠ABC= 90°の直角二等辺三角形で、点Bは直線 m 上にあります。AとCから直線 m にひいた垂線と m との交点をそれぞれD、Eとします。このとき、AD=BE であることを証明しなさい。



うーん…と思ったら、動画でいっしょに考えよう！

⑤合同の証明② No.3

レベル ☆★★　問題番号 08M0405_3

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____/4

1 次の文の仮定と結論をそれぞれ答えなさい。

(1) 四角形ABCDが正方形ならば、4つの辺の長さは等しい。

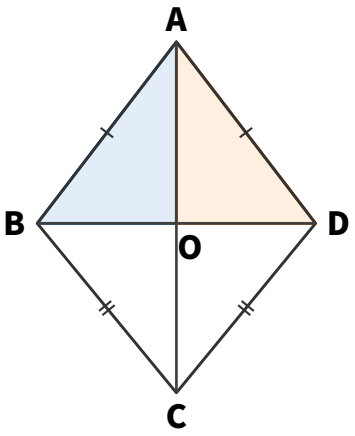
(2) $a=2$、$b=3$ のとき、$a+b=5$ である。

(3) 対頂角は等しい。（「～ならば～」の形に直して考えよう）

2 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の四角形ABCDで、AB=AD、CB=CD です。対角線ACとBDの交点をOとするとき、BO=DO であることを証明しなさい。

ヒント：まず△ABCと△ADCに注目しよう。



手が止まったら、まだ使っていない仮定を探そう！

⑤合同の証明② No.4

レベル ☆☆★　問題番号 08M0405_4

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前 _____　得点 _____/4

1 次の文の仮定と結論をそれぞれ答えなさい。

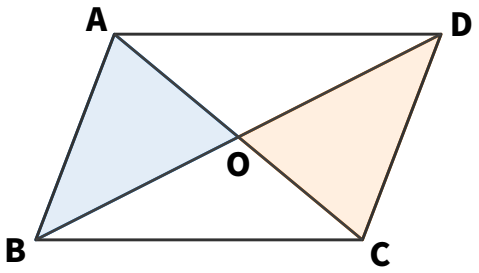
(1) AB=CD、AD=CB ならば、△ABD≡ △CDB である。

(2) 雨が降ったら、遠足は中止になる。

(3) x が6の倍数ならば、x は3の倍数である。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の四角形ABCDで、AB∥DC、AD∥BC です。対角線ACとBDの交点をOとするとき、AO=CO であることを証明しなさい。



解き終わったら、もう一度見直してみよう！

⑤合同の証明② No.5

レベル ☆☆★　問題番号 08M0405_5

▶ 授業動画はこちら

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点＿＿＿＿/4

1 次の文の仮定と結論をそれぞれ答えなさい。

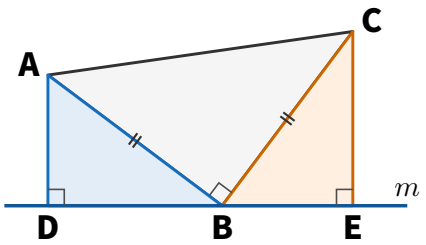
(1) △ABCで $\angle A=90^\circ$ ならば、$\angle B+\angle C=90^\circ$ である。

(2) 2つの三角形の3組の辺がそれぞれ等しければ、その2つの三角形は合同である。

(3) 宿題を終えると、ゲームをしてよい。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、△ABCは$\angle ABC=90^\circ$の直角二等辺三角形で、点Bは直線 m 上にあります。AとCから直線 m にひいた垂線と m との交点をそれぞれD、Eとします。このとき、DE=AD+CEであることを証明しなさい。



ここまで来たらあと少し！がんばれ～！

③〜⑤練習問題 Level-1-1

レベル ☆★★　問題番号 08M04_K2L1_1

▶ うんな進学塾HP

月　日　名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　得点＿＿＿＿/7

1 **△ABCと△DEFで、次のことがわかっているとき、△ABC≡△DEF といえますか。いえるときは合同条件を、いえないときは「いえない」と答えなさい。**

(1) AB=DE、BC=EF、CA=FD

(2) AB=DE、∠B=∠E、BC=EF

(3) AB=DE、BC=EF、∠A=∠D

(4) ∠B=∠E、BC=EF、∠C=∠F

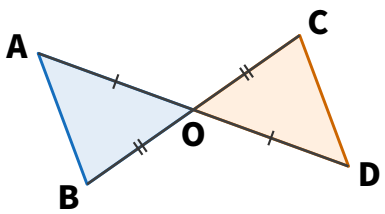
(5) ∠A=∠D、∠B=∠E、∠C=∠F

(6) ∠A=∠D、∠B=∠E、BC=EF

(1)	(2)
(3)	(4)
(5)	(6)

2 **次の問いに答えなさい。**

(1)　右の図で、線分ADとBCの交点をOとします。AO=DO、BO=CO のとき、AB∥CD であることを証明しなさい。



わからない問題は、QRコードの動画で確認しよう！

③〜⑤練習問題 Level-1-2

レベル ☆★★　問題番号 08M04_K2L1_2

▶ うんな進学塾HP

月　日　名前 _____　得点 _____/5

1 次の文の仮定と結論をそれぞれ答えなさい。

(1) △ABCで AB=AC ならば、∠B= ∠C である。

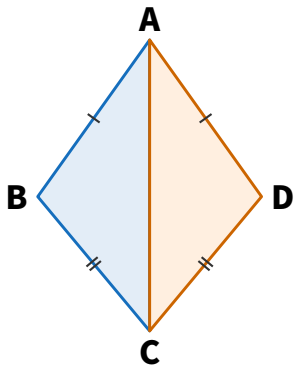
(2) a も b も奇数ならば、$a+b$ は偶数である。

(3) $\ell \parallel m$ ならば、錯角は等しい。

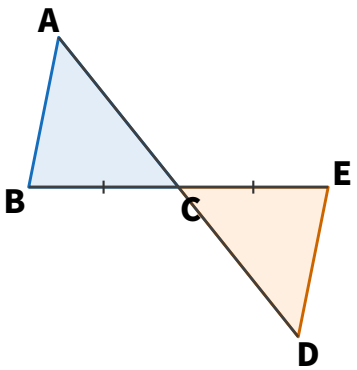
(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で、AB=AD、CB=CD です。このとき、∠ABC= ∠ADC であることを証明しなさい。



(2) 右の図で、点Cは線分BEの中点で、AB||DE です。3点A，C，D が一直線上にあるとき、AC=DC であることを証明しなさい。



うーん…と思ったら、動画でいっしょに考えよう！

③〜⑤練習問題 Level-2-1

レベル ☆☆★　問題番号 08M04_K2L2_1

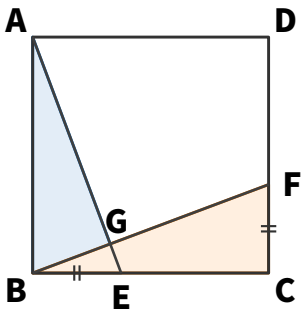
▶ うんな進学塾HP

月　日　名前 _____　得点 _____/2

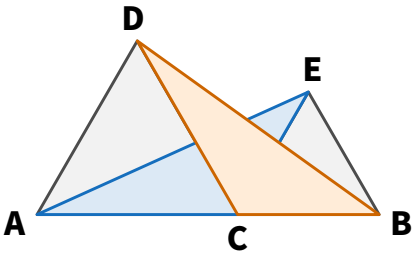
1 次の問いに答えなさい。

(1) 正方形ABCDの辺BC，CD上に、BE=CF となる点E，Fをとり、AEとBFの交点をGとします。このとき、AE⊥BF であることを証明しなさい。

ヒント：まず△ABE≡ △BCFを示そう。



(2) 線分AB上に点Cをとり、ABの同じ側に正三角形ACD、CBEをつくります。このとき、AE=DB であることを証明しなさい。



途中式も、ていねいに書いていこうね！