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。

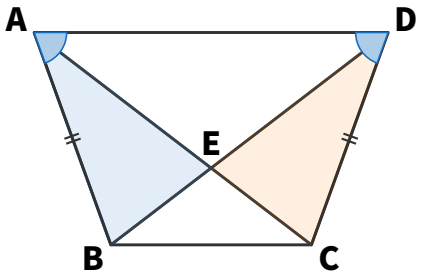
(2) サイコロを1回ふって偶数が出たら、その目は2・4・6のどれかである。

(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。

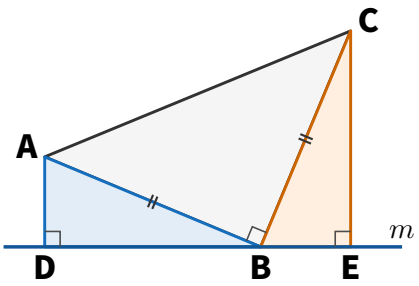
(1) △ABC≡ △DEF ならば、AB=DE である。

(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。

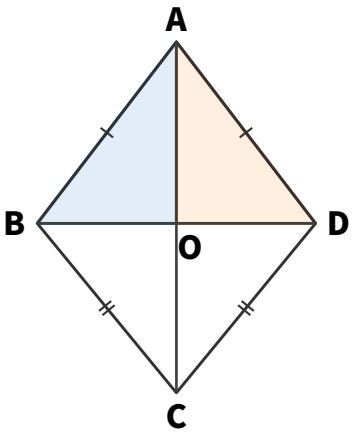
(2) $a=2$、$b=3$ のとき、$a+b=5$ である。

(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。

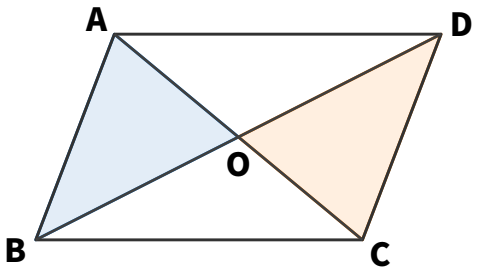
(1) AB=CD、AD=CB ならば、△ABD≡ △CDB である。

(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。

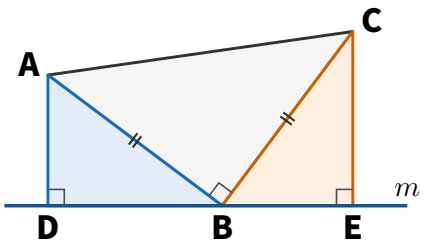
(1) △ABCで $\angle A=90^\circ$ ならば、$\angle B+\angle C=90^\circ$ である。

(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～！