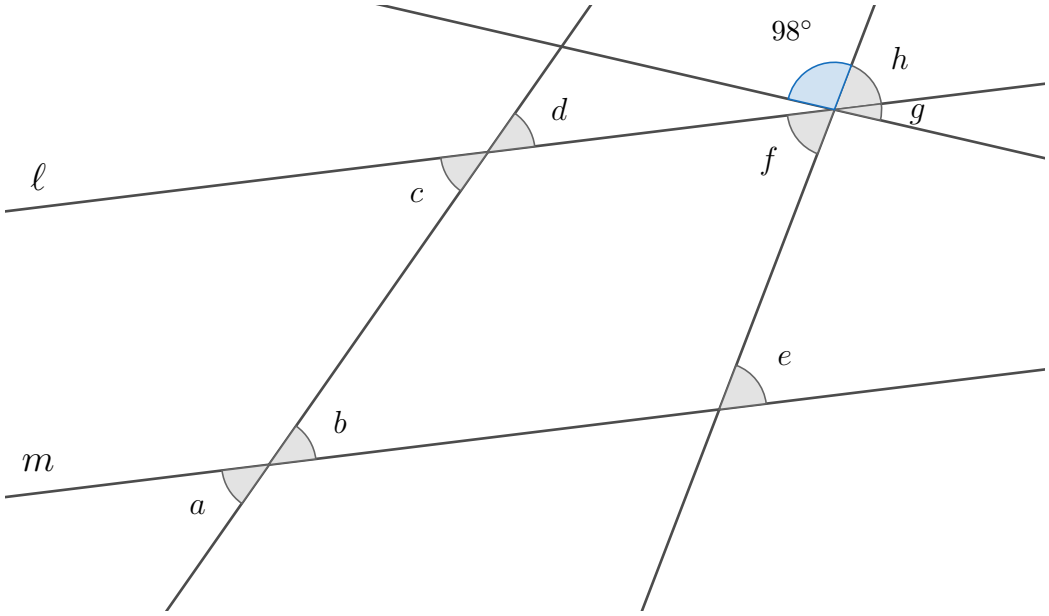
①平行線と角 No.1 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M0401_1

▶ 授業動画はこちら

答え合わせをしたら、まちがえた問題に印をつけて、もう一度解いてみよう！

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。
$\angle a$と向かい合う角

(2) $\angle a$の同位角を答えなさい。
直線ℓとmの、同じ位置にある角

(3) $\angle b$の錯角を答えなさい。
2直線の内側で、交わる直線の反対側にある角

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

(5) $\angle e$と大きさが等しい角をすべて答えなさい。
$\angle f$は錯角、$\angle h$は同位角。$\ell \parallel m$ なので等しい

(6) $\angle g + \angle h$の大きさを求めなさい。
一直線は$180°$なので $\angle g + \angle h = 180° - 98° = 82°$

(1) $\angle b$	(2) $\angle c$	(3) $\angle c$
(4) $48°$	(5) $\angle f$と$\angle h$	(6) $82°$

全問正解できたら、次のNo.にチャレンジ！

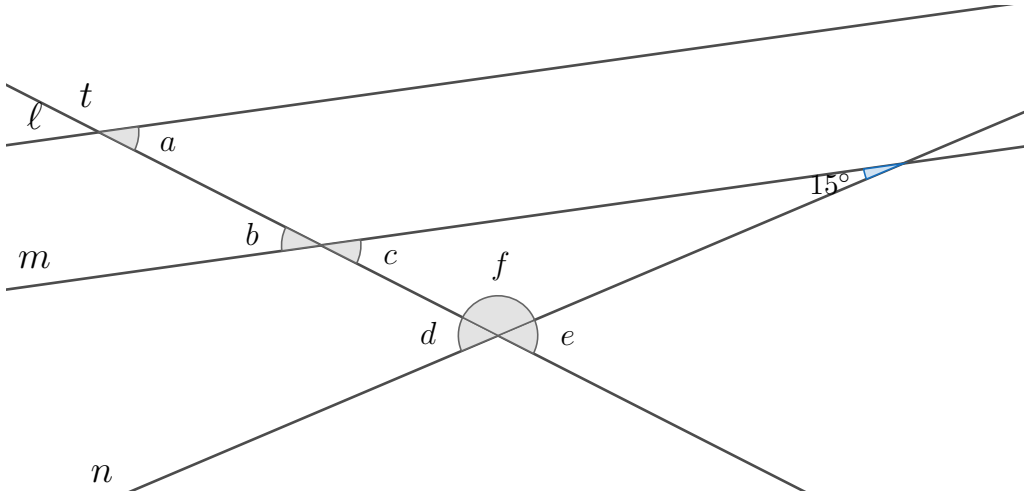
①平行線と角 No.2 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M0401_2

▶ 授業動画はこちら

答え合わせをしたら、まちがえた問題に印をつけて、もう一度解いてみよう！

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。
$\angle e$と向かい合う角

(2) $\angle c$の同位角をすべて答えなさい。
直線tと交わる直線ℓ，n で、$\angle c$と同じ位置にある角

(3) $\angle d$の錯角をすべて答えなさい。
直線tについて、2直線の内側で反対側にある角

(4) $\angle a=35°$のとき、$\angle b$の大きさを求めなさい。
$\ell \parallel m$ より、錯角は等しいので $\angle b=\angle a=35°$

(5) $\angle c$と大きさが等しい角をすべて答えなさい。
$\angle a$は同位角（$\ell \parallel m$）、$\angle b$は対頂角

(6) $\angle d=50°$のとき、$\angle c$の大きさを求めなさい。
$\angle f=180°-50°=130°$。三角形の内角の和より $\angle c=180°-(130°+15°)=35°$

(1) $\angle d$	(2) $\angle a$と$\angle e$	(3) $\angle a$と$\angle c$
(4) $35°$	(5) $\angle a$と$\angle b$	(6) $35°$

まちがえた問題は、動画を見てもう一度！

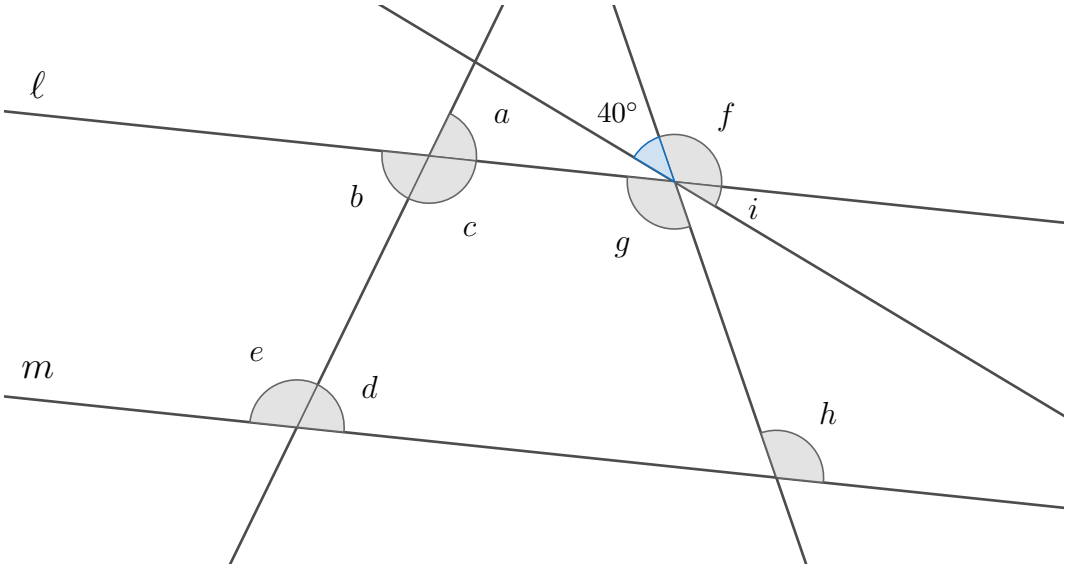
①平行線と角 No.3 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M0401_3

▶ 授業動画はこちら

答え合わせをしたら、まちがえた問題に印をつけて、もう一度解いてみよう！

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。
$\angle a$と向かい合う角

(2) $\angle d$の同位角を答えなさい。
直線ℓとmの、同じ位置にある角

(3) $\angle c$の錯角を答えなさい。
2直線の内側で、交わる直線の反対側にある角

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

(5) $\angle f$と大きさが等しい角をすべて答えなさい。
$\angle g$は対頂角、$\angle h$は同位角（$\ell \parallel m$）

(6) $\angle h = 115°$のとき、$\angle i$の大きさを求めなさい。
$\angle f = \angle h = 115°$（同位角）。一直線は$180°$なので $\angle i = 180° - (115° + 40°) = 25°$

(1) $\angle b$	(2) $\angle a$	(3) $\angle e$
(4) $70°$	(5) $\angle g$と$\angle h$	(6) $25°$

よくがんばったね！ひと休みしてから次へ！

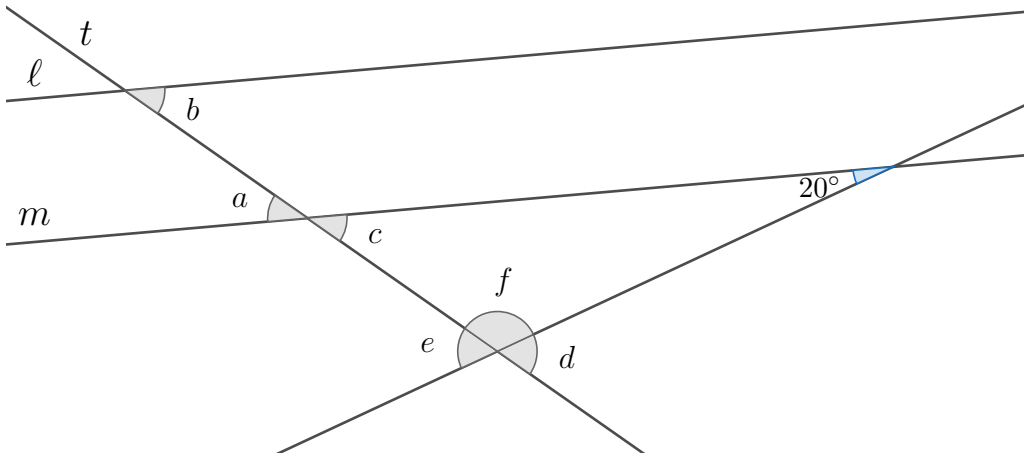
①平行線と角 No.4 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M0401_4

▶ 授業動画はこちら

答え合わせをしたら、まちがえた問題に印をつけて、もう一度解いてみよう！

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。
$\angle d$と向かい合う角

(2) $\angle c$の同位角をすべて答えなさい。
直線tと交わる直線ℓ，n で、$\angle c$と同じ位置にある角

(3) $\angle e$の錯角をすべて答えなさい。
直線tについて、2直線の内側で反対側にある角

(4) $\angle b = 40°$のとき、$\angle a$の大きさを求めなさい。
$\ell \parallel m$ より、錯角は等しいので $\angle a = \angle b = 40°$

(5) $\angle a$と大きさが等しい角をすべて答えなさい。
$\angle b$は錯角（$\ell \parallel m$）、$\angle c$は対頂角

(6) $\angle e = 60°$のとき、$\angle c$の大きさを求めなさい。
$\angle f = 180° - 60° = 120°$。三角形の内角の和より $\angle c = 180° - (120° + 20°) = 40°$

(1) $\angle e$	(2) $\angle b$と$\angle d$	(3) $\angle b$と$\angle c$
(4) $40°$	(5) $\angle b$と$\angle c$	(6) $40°$

まちがいは、成長のチャンスだよ！

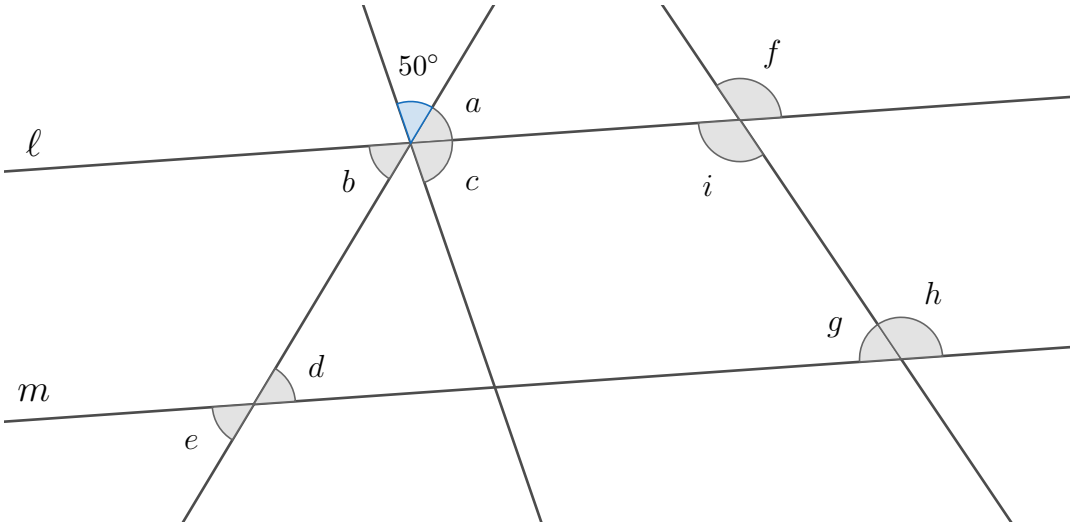
①平行線と角 No.5 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M0401_5

▶ 授業動画はこちら

答え合わせをしたら、まちがえた問題に印をつけて、もう一度解いてみよう！

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。
$\angle d$と向かい合う角

(2) $\angle h$の同位角を答えなさい。
直線ℓとmの、同じ位置にある角

(3) $\angle d$の錯角を答えなさい。
2直線の内側で、交わる直線の反対側にある角

(4) $\angle b = 55°$のとき、$\angle d$の大きさを求めなさい。
$\ell \parallel m$ より、錯角は等しいので $\angle d = \angle b = 55°$

(5) $\angle f$と大きさが等しい角をすべて答えなさい。
$\angle h$は同位角（$\ell \parallel m$）、$\angle i$は対頂角

(6) $\angle b = 55°$のとき、$\angle c$の大きさを求めなさい。
$\angle a = \angle b = 55°$（対頂角）。一直線は$180°$なので $\angle c = 180° - (55° + 50°) = 75°$

(1) $\angle e$	(2) $\angle f$	(3) $\angle b$
(4) $55°$	(5) $\angle h$と$\angle i$	(6) $75°$

No.5までクリアしたら、平行線と角はバッチリ！