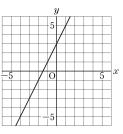
点

数学ミニテスト(解答・解説)

①方程式 -2x + y - 3 = 0 のグラフを右の図にかきなさい。

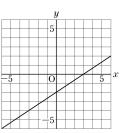
-2x + y - 3 = 0y = 2x + 3よって、切片3、傾き2の直線をかく。



②方程式 2x - 3y = 6 のグラフを右の図にかきなさい。

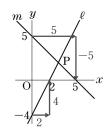
$$2x - 3y = 6$$
$$-3y = -2x + 6$$
$$y = \frac{2}{3}x - 2$$

よって, 切片 -2, 傾き $\overline{}$ の直線をかく。



③右の2直線 ℓ , mの交点Pの座標を求めなさい。

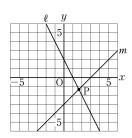
直線 ℓ の式は、切片 -4、傾き2だから、y=2x-4直線mの式は、切片5、傾き -1だから、y = -x + 52つの式を連立方程式として解くと, x = 3, y = 2



P(3, 2)

④右の 2 直線 ℓ , m の交点 P の座標を求めなさい。 直線 ℓ の式は、切片2、傾き -2だから、y=-2x+2直線mの式は、切片 -3、傾き1だから、y=x-32つの式を連立方程式として解くと,

$$x = \frac{5}{3}, \ y = -\frac{4}{3}$$

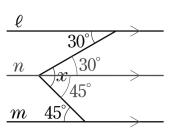


⑤右の図で、 $\ell//m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。 直線 ℓ , mに平行な直線nをひく。

平行線の錯角は等しいので,

$$\angle x = 30^{\circ} + 45^{\circ}$$

= 75°

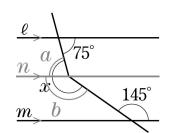


名前

⑥右の図で、 $\ell//m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。 直線 ℓ , mに平行な直線nをひく。

$$\angle x = 75^{\circ} + 145^{\circ} = 220^{\circ}$$

 $\angle a = 75^{\circ}$, $\angle b = 145^{\circ}$

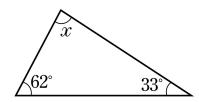


 220°

⑦右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

$$\angle x = 180^{\circ} - (62^{\circ} + 33^{\circ})$$

= $180^{\circ} - 95^{\circ}$
= 85°



⑧右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

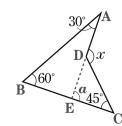
補助線DEをひく。三角形の内角と外角の性質から,

$$\triangle$$
 ABE \overline{C} , $\angle a = 30^{\circ} + 60^{\circ}$
= 90°

$$\triangle$$
 DEC \overline{C} , $\angle x = \angle a + 45^{\circ}$

$$=90^{\circ} + 45^{\circ}$$

$$=135^{\circ}$$



 135°

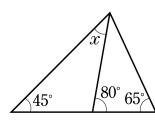
⑨右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

三角形の内角と外角の性質から,

$$\angle x + 45^{\circ} = 80^{\circ}$$

$$\angle x = 80^{\circ} - 45^{\circ}$$

$$= 35^{\circ}$$

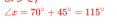


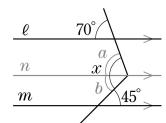
⑩右の図で、 $\ell//m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

直線 ℓ , mに平行な直線nをひく。

平行線の同位角は等しいので、 $\angle a=70^\circ$ 平行線の錯角は等しいので、 $\angle b = 45^{\circ}$

よって,





 115°