

3年 数学 春課題小テスト 210

2. 次の (1) ~ (5) に答えなさい。

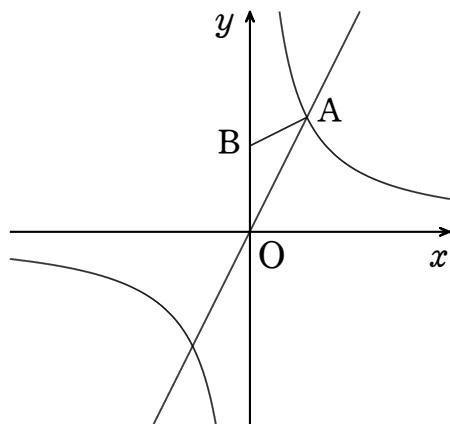
(1) $x = \frac{3}{2}$, $y = -\frac{4}{7}$ のとき, $3(2x-y)-2(x+2y)$ の値を求めなさい。 アイ

(2) 現在の A さんの年齢は B さんの年齢の 3 倍であり, 3 年後には A さんの年齢は B さんの年齢の 2 倍となる。現在より 3 年後の A さんの年齢を求めなさい。

ウエ 歳

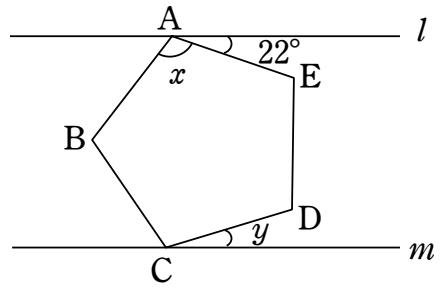
(3) 関数 $y = 2x$ のグラフと関数 $y = \frac{a}{x}$ ($a > 0$) の
グラフが右の図のように x 座標が正である点 A で
交わっている。 y 軸上に点 B(0, 3)をとると,
 $\triangle AOB$ の面積が 3 cm^2 になる。このとき, a の値
を求めなさい。

$a =$ オ



- (4) 右の図のように、直線 l と直線 m が平行で、五角形 ABCDE が正五角形であるとき、 $\angle x$ ， $\angle y$ の大きさをそれぞれ求めなさい。

$$\angle x = \boxed{\text{カキク}} \text{ 度}, \quad \angle y = \boxed{\text{ケコ}} \text{ 度}$$



- (5) 右の図のように、底面の半径 6 cm ，高さ 4 cm の円すいを逆さにした容器 A と、底面の半径 4 cm 高さ 10 cm の円柱形の容器 B がある。容器 A を水でいっぱいに満たし、その水を空の容器 B に移すと容器 B の水面の高さは何 cm になるか求めなさい。

$$\boxed{\text{サ}} \text{ cm}$$

