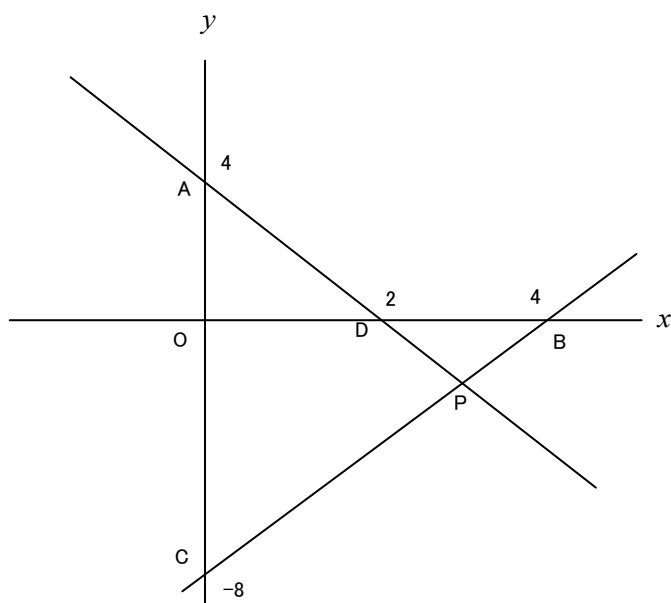


# 1次関数 ⑨



- (1) 直線ADの式を求めなさい。
- (2) 直線BCの式を求めなさい。
- (3) 交点Pの座標を求めなさい。
- (4)  $\triangle ACP$ の面積を求めなさい。
- (5)  $\triangle BDP$ の面積を求めなさい。
- (6) 四角形OCPDの面積を求めなさい。

(1)  $y = ax + 4$

(2, 0)を代入

$$0 = 2a + 4$$

$$-2a = 4$$

$$a = -2$$

$$y = -2x + 4$$

(2)  $y = ax - 8$

(4, 0)を代入

$$0 = 4a - 8$$

$$4a = 8$$

$$a = 2$$

$$y = 2x - 8$$

(3) 
$$\begin{cases} y = -2x + 4 \\ y = 2x - 8 \end{cases}$$

これを解いて

$$\begin{cases} x = 3 \\ y = -2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = -2 \end{cases}$$

よって、

$$P(3, -2)$$

(4)  $\triangle ACP = 12 \times 3 \div 2 = 18$

(5)  $\triangle BDP = 2 \times 2 \div 2 = 2$

(6) 四角形OCPD =  $\triangle ACP - \triangle AOD$

$$\triangle ACP = 18$$

$$\triangle AOD = 2 \times 4 \div 2 = 4$$

$$\text{四角形OCPD} = 18 - 4 = 14$$