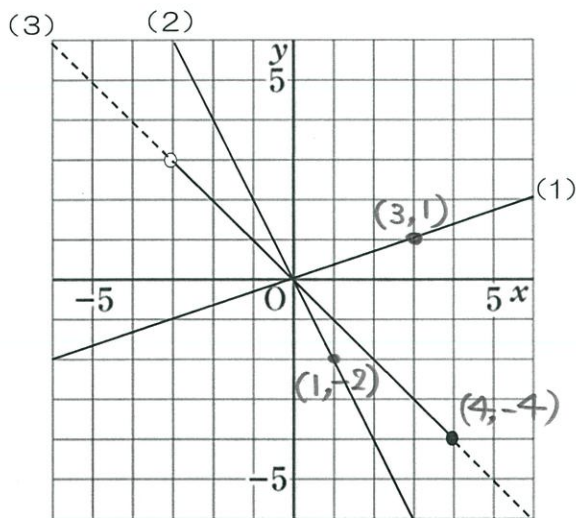


中1～第39回比例のグラフの式の求め方～

氏名：

解答・解説

例1 次のグラフの式を求めなさい。



(1) $y = ax$ に $(3, 1)$ を代入

$$1 = 3a$$

$$a = \frac{1}{3} \quad \underline{y = \frac{1}{3}x}$$

(2) $y = ax$ に $(1, -2)$ を代入

$$-2 = a \times 1$$

$$a = -2 \quad \underline{y = -2x}$$

(3) $y = ax$ に $(4, -4)$ を代入

$$-4 = 4a$$

$$a = -1 \quad \underline{y = -x \quad (-3 < x \leq 4)}$$

例2 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に比例し、点 $(2, 4)$ を通る。

$$y = ax \text{ に } (2, 4) \text{ を代入}$$

$$4 = 2a$$

$$a = 2$$

$$\underline{y = 2x}$$

(2) y は x に比例し、点 $(-4, \frac{3}{2})$ を通る。

$$y = ax \text{ に } (-4, \frac{3}{2}) \text{ を代入}$$

$$\frac{3}{2} = -4a$$

$$a = -\frac{3}{8}$$

$$\underline{y = -\frac{3}{8}x}$$