

# 比例・反比例

☆ 次の㉞～㉟から  $y$  が  $x$  の関数であるものを 全て 選びましょう。

- ㉞ 1冊 60円のノートを  $x$ 冊買ったときの代金  $y$ 円
- ㉟ 1000円を出して、 $x$ 円の品物を買ったときの残金  $y$ 円
- ㊱ 気温  $x^{\circ}\text{C}$  のときの降水量  $y$  mm
- ㊲ 面積が  $10\text{cm}^2$  の平行四辺形の底辺  $x$  cm と高さ  $y$  cm (                      )

☆ 右の㉞～㉟の式で表される関数のうち、  
次の①～③のそれぞれに当てはまるものを全て選びましょう。

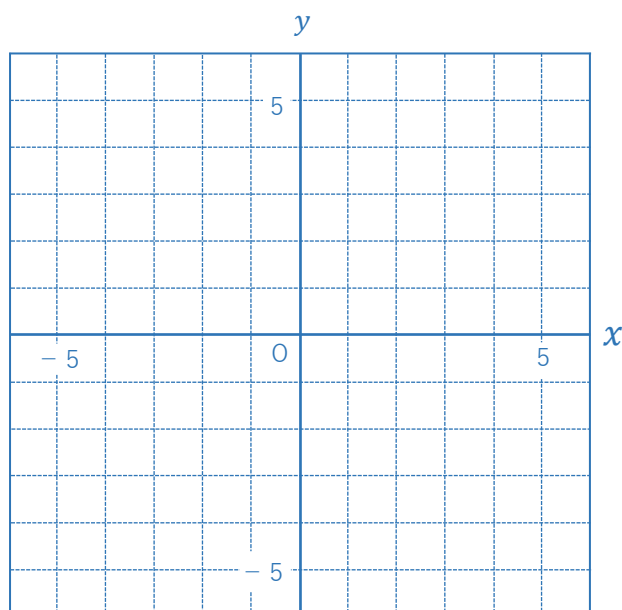
- ① グラフが、点(2, -1)を通る [                      ]
- ② グラフが、原点を通る右上がりの直線 [                      ]
- ③ グラフが、双曲線である。 [                      ]

- ㉞  $y = 2x$
- ㉟  $y = -\frac{1}{2}x$
- ㊱  $y = \frac{2}{x}$
- ㊲  $y = -\frac{4}{x}$

☆ 次の関数の式を求めましょう。

④  $y$  は  $x$  に比例し、グラフが点(-6, -30)を通る。

⑤  $y$  は  $x$  に反比例し、グラフが点(2, -8)を通る。



☆ 次の⑥～⑨の式を  
グラフに書きましょう。

- ⑥  $y = -2x$
- ⑦  $y = \frac{2}{3}x$
- ⑧  $y = \frac{6}{x}$
- ⑨  $y = -\frac{8}{x}$