

1 次の問いに答えなさい。

(1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=3$  のとき  $y=-2$  です。 $x=-1$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(2)  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-8$  のとき  $y=-\frac{1}{4}$  です。 $x=4$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

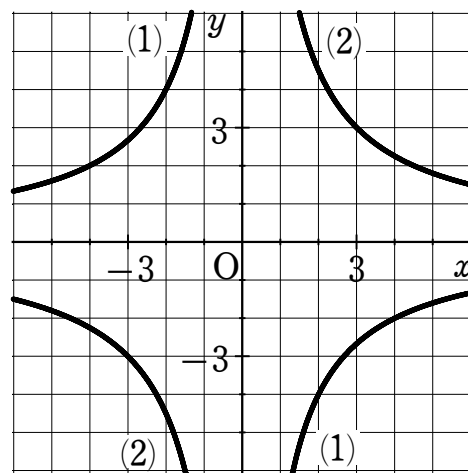
2  $y$  は  $x$  に反比例し、 $x=-4$  のとき  $y=-3$  です。次の問いに答えなさい。

(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(2)  $x=3$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(3)  $x=-24$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

3 グラフが右の図の(1), (2)になる反比例の式を求めなさい。



4 次の①～④の中から、 $y$  が  $x$  に比例するものと、反比例するものをそれぞれ選び、記号で答えなさい。また、比例定数をいいなさい。

① 1個100円のなしを  $x$  個と1本120円のバナナを1本買ったときの代金を  $y$  円とする。

② 50mのロープから  $x$  m 切り取ったときの残りの長さを  $y$  m とする。

③ 時速60kmの速さで  $x$  時間進んだときの道のりを  $y$  km とする。

④ 面積が  $32\text{ cm}^2$  である平行四辺形の底辺を  $x\text{ cm}$ 、高さを  $y\text{ cm}$  とする。

1 解答 (1)  $y = \frac{2}{3}$  (2)  $y = \frac{1}{2}$

2 解答 (1)  $y = \frac{12}{x}$  (2)  $y = 4$  (3)  $y = -\frac{1}{2}$

3 解答 (1)  $y = -\frac{8}{x}$  (2)  $y = \frac{9}{x}$

4 解答 比例 ③, 比例定数 60 反比例 ④, 比例定数 32