

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。

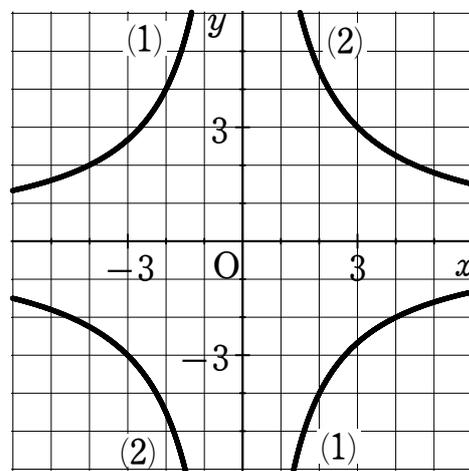
2 y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき $y=-3$ です。次の問いに答えなさい。

(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円のパナナを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 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