

1 y が x に反比例していて、 $x=4$ のとき、 $y=5$ である。このとき、次の問いに答えよ。

(1) y を x の式で表せ。

(2) $x=-10$ のときの y の値を求めよ。

2 y が x に反比例していて、 $x=-3$ のとき、 $y=12$ である。このとき、次の問いに答えよ。

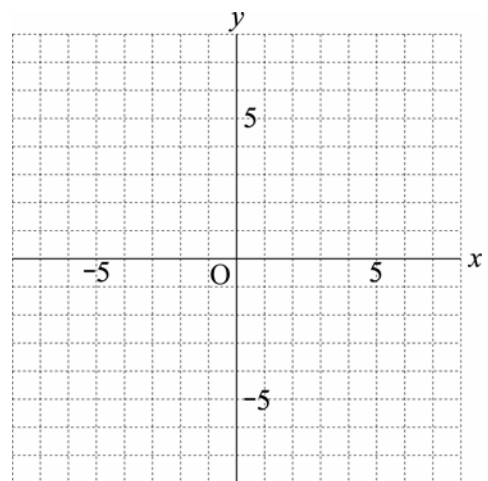
(1) y を x の式で表せ。

(2) $x=9$ のときの y の値を求めよ。

3 次の関数のグラフをかきなさい。

(1) $y = \frac{8}{x}$

(2) $y = -\frac{12}{x}$



☆☆ Challenge! ☆☆

毎分 36 ㍓ずつ水を入れると、50 分でいっぱいになる水そうがあります。この水そうに、毎分 x ㍓ずつ水を入れるとき、いっぱいになるまでに y 分かかるとして、次の問いに答えなさい。

(1) y を x の式で表せ。

(2) 毎分 45 ㍓ずつ水を入れると、いっぱいになるのは何分後か。

【解答】

1

(1) $y = \frac{20}{x}$

(2) $y = -2$

2

(1) $y = -\frac{36}{x}$

(2) $y = -4$

3 右図

☆☆ Challenge ! ☆☆

(1) $y = \frac{1800}{x}$

(2) 40 分後

