比例の式の決定2

NO. I 名前 /7 点

- $\begin{vmatrix} 1 \end{vmatrix}$ y が x に比例して x = 12 のとき y = -3 である。
 - ① y を x の 式で表しなさい。
 - ② x = 6 のとき y の値を求めなさい。
 - ③ y = -18 のとき x の値を求めなさい。
- y が x に比例して x = 12 のとき y = -8 である。
 - ① y を x の 式で表しなさい。
 - ② x = -3 のとき y の値を求めなさい。
 - ③ y = 12 のとき x の値を求めなさい。
- y が x に比例して x = -5 のとき y = 6 である。 $x = \frac{2}{3}$ のとき y の値を求めなさい。

$$y = -\frac{1}{\Delta} x$$

③
$$x = 6$$
 を代入すると $y = -\frac{3}{2}$

④
$$y = -18$$
 を代入すると
$$-\frac{1}{4}x = -18 \qquad x = 72$$

①
$$y = a x$$
で $x = 12$ のとき, $y = -8$ だから $-8 = a \times 12$ $a = -\frac{2}{3}$

$$y = -\frac{2}{3} x$$

③
$$x = -3$$
 を代入すると $y = 2$

④
$$y = 12$$
 を代入すると
$$-\frac{2}{3}x = 12 \qquad x = -18$$

$$y = -\frac{6}{5}x$$

$$x = \frac{2}{3}$$
 を代入すると
$$y = -\frac{6}{5} \times \frac{2}{3}$$

$$y = -\frac{4}{5}$$