

第83回 反比例 問題編1

解答

①  $y$  を  $x$  の式で表せ。

x	-24	-6	-2	3	12
y	1	4	12	-8	-2

$$y = \frac{-24}{x}$$

② 反比例はどれか。

•  $y = -\frac{1}{3}x$     比例

•  $xy = -10$     反比例

•  $y - 3x = 0$     比例

•  $y = 2x - 3$     比例でも反比例でもない

•  $\frac{y}{x} = 13$     比例

•  $y = \frac{12}{x}$     反比例

③  $y$  を  $x$  の式で表せ。

1) 面積が  $36\text{cm}^2$  の長方形のたて  $x$  cm、横  $y$  cm

$$y = \frac{36}{x}$$

2) 1辺が  $x$  cm の正方形の周りの長さ  $y$  cm

$$y = 4x$$

3) 5000円で  $x$  円買ったときのおつりを  $y$  円

$$y = 5000 - x$$

④  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x=5$  のとき  $y=-6$  のとき  $y$  を  $x$  の式で表せ

$$5 \times (-6) = -30 \quad y = \frac{-30}{x}$$

⑤  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x=-3$  のとき  $y=6$ 、 $y=9$  のときの  $x$  の値は？

$$(-3) \times 6 = -18 \quad x \times 9 = -18 \quad x = -2$$