

第84回 反比例 問題編2

解答

① y を x の式で表せ。

x	-20	-5	-1	2.5	10
y	0.5	2	10	-4	-1

$$y = \frac{-10}{x}$$

② 反比例はどれか。

- $y+x=20$     $y=20-x$    比例でも反比例でもない
- $xy=24$                       反比例
- $\frac{y}{x}=-16$     $y=-16x$    比例
- $y+4x=0$     $y=-4x$    比例
- $y=-\frac{6}{x}$                       反比例

③ y を x の式で表せ

- 1) 1m が 150 円のリボンを x m 買ったときの代金を y 円とする

$$y=150x$$

- 2) 24km の道のりを時速 x km 走ったときの時間を y 時間とする

$$xy=24 \quad y=\frac{24}{x}$$

- 3) 面積が  $10\text{cm}^2$  の三角形の底辺を x cm、高さを y cm とする

$$x \times y \times \frac{1}{2} = 10 \quad xy=20 \quad y=\frac{20}{x}$$

④ y が x に反比例し、 $x=\frac{3}{5}$  のとき、 $y=-5$ 。y を x の式で表せ

$$\frac{3}{5} \times (-5) = -3 \quad y = \frac{-3}{x}$$

⑤ y が x に反比例し、 $x=-1$  のとき  $y=-15$ 。y=10 のとき、x の値は？

$$(-1) \times (-15) = 15 \quad x \times 10 = 15 \quad x = \frac{15}{10} \quad x = \frac{3}{2}$$