

第82回 反比例 解説編2

解答

① 反比例はどれか

- $y = -4x$ 比例
- $y = -x + 4$ 比例でも反比例でもない
- $y + x = 0$ 比例
- $\frac{y}{x} = 12$ 比例
- $y = \frac{8}{x}$ 反比例
- $xy = -18$ 反比例

② y を x の式で表せ

1) 500 円で x 円の買物をしたときのおつり y 円

$$y = 500 - x$$

2) 時速 x km で 50km の道のりを走ったときにかかる時間 y 時間

$$x \cdot y = 50 \quad y = \frac{50}{x}$$

3) 20L 入る容器に 1 分間 x L ずつ水を入れると y 分でいっぱいになる

$$y = \frac{20}{x}$$

③ y が x に反比例し、 $x=4$ のとき $y=-6$ である。 y を x の式で表せ。

x と y をかける $xy = a$ $a = -24$ $y = \frac{-24}{x}$

④ y が x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=12$ である。 y が 6 のとき x は？

$xy = a$ $3 \times 12 = a$ $a = 36$ $xy = 36$ y に 6 を代入 $6x = 36$ $x = 6$