

4 1. 反比例の式を求める②

1 次の問いに答えなさい。

- ① y は x に反比例し、
 $x = 2$ のとき $y = 8$ である。
このとき、 y を x の式で表しなさい。
- ② y は x に反比例し、
 $x = 8$ のとき $y = 3$ である。
この比例の式の比例定数を答えなさい。
- ③ y は x に反比例し、
 $x = -2$ のとき $y = 18$ である。
この比例の式の比例定数を答えなさい。
- ④ y は x に反比例し、
 $x = -4$ のとき $y = -5$ である。
このとき、 y を x の式で表しなさい。
- ⑤ y は x に反比例し、
 $x = 6$ のとき $y = 4$ である。
この比例の式の比例定数を答えなさい。
- ⑥ y は x に反比例し、
 $x = -5$ のとき $y = 20$ である。
このとき、 y を x の式で表しなさい。

2 次の問いに答えなさい。

- ① y は x に反比例し、
 $x = 7$ のとき $y = 21$ である。
この比例の式の比例定数を答えなさい。
- ② y は x に反比例し、
 $x = 5$ のとき $y = 4$ である。
このとき、 y を x の式で表しなさい。
- ③ y は x に反比例し、
 $x = -3$ のとき $y = 15$ である。
このとき、 y を x の式で表しなさい。
- ④ y は x に反比例し、
 $x = -4$ のとき $y = 2$ である。
この比例の式の比例定数を答えなさい。
- ⑤ y は x に反比例し、
 $x = 3$ のとき $y = -6$ である。
このとき、 y を x の式で表しなさい。
- ⑥ y は x に反比例し、
 $x = -8$ のとき $y = -40$ である。
この比例の式の比例定数を答えなさい。