

【解答】反比例

1. 次の式で表される関数のうちで、 y が x に反比例するものはどれですか。また、その比例定数をいいなさい。

y が x に反比例するもの…①、③

比例定数…①は 1、③は -2

2. $y = -\frac{12}{x}$ について、 x の値に対応する y の値を求めて、次の表を完成しなさい。

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----|-----|----|----|----|----|---|-----|----|----|----|------|----|---|
| x | … | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | … |
| y | | 2 | 2.4 | 3 | 4 | 6 | 12 | x | -12 | -6 | -4 | -3 | -2.4 | -2 | |

3. y が x に反比例し、 x が 3 のとき y は 12 である。これについて、次の間に答えよ。

(1) $y = \frac{36}{x}$

(2) $y = 9$

(3) $x = 2$

(4) y の値は $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、 $\frac{1}{4}$ 倍、…