

【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	×	-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、次の問に答えよ。

(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、・・・