

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。

① $y = \frac{1}{x}$

② $y = \frac{x}{2}$

③ $xy = -2$

④ $x + y = 3$

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															

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) x との y 関係式を求めよ。

(2) $x = 4$ に対応する y の値を求めよ。

(3) y の値が 18 になるのは、 x の値はいくらのときか。

(4) x の値が 2 倍、2 倍、4 倍、.....になるとき、それに対応する y の値はどうなるのか。