

反比例 (4)

【1】 y は x に反比例し、 $x = -2$ のとき $y = -2$ である。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) y を x の式で表しなさい。

$a = xy$ に、 x と y の値を代入すると、
 $a = (-2) \times (-2) = 4$

答え $y = \frac{4}{x}$

(2) $x = 8$ のときの y の値を答えなさい。

$y = \frac{4}{x}$ に、 $x = 8$ を代入すると、 $y = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

答え $\frac{1}{2}$

【2】 次の(1), (2)について、 y を x の式で表しなさい。また、それぞれ y は x に反比例しているか。正しい方をまるでかこみ答えなさい。

(1) 300 ページの本を 1 日 x ページずつ読むと、読み終わるまでに y 日かかる。

答え (式) $y = \frac{300}{x}$ 反比例している ・ していない

(2) 分速 80m の速さで x 分歩いたとき、進んだ道のりは y m である。

答え (式) $y = 80x$ 反比例している ・ していない

【3】 関数 $y = -\frac{16}{x}$ について、次の問いに答えなさい。

(1) 次の表を完成させなさい。

x	-16	-8	-4	-2	-1	1	2	4	8	16
y	1	2	4	8	16	-16	-8	-4	-2	-1

(2) 表をもとに、関数 $y = -\frac{16}{x}$ のグラフをかきなさい。

