

反比例 (1)

反比例 … y が x の関数で、 $y = \frac{a}{x}$ の式で表せるとき、
 y は x に**反比例**するといひ、 a を**比例定数**という。

y が x に反比例するとき、 x が2倍、3倍、4倍になると、
 それにともなつて y は $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、 $\frac{1}{4}$ 倍になる。

y が x に反比例するとき、対応する x と y の積 xy の値は比例定数 a に等しい。

【1】 次の①から④の中で、 y が x に反比例しているものを選び、記号で答えなさい。

① $y = 5x$ ② $y = -4x - 9$ ③ $y = \frac{6}{x}$ ④ $y = \frac{x}{5}$

答え _____

【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) お店で x 円の商品を買い、1000円札を出したときのおつりは y 円である。

答え (式) _____ 反比例している ・ していない

(2) 100kmの道のりを時速 x kmで進むときにかかる時間は y 時間である。

答え (式) _____ 反比例している ・ していない

【3】 y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=2$ である。このとき、 y を x の式で表しなさい。

答え _____