



めあて 反比例について理解しよう。



教科書 P.124 を読み、下の をうめなさい。

学習のポイント 1

反比例を表す式

y が x の関数で、次のような式で表されるとき
 y は x に反比例する という。

反比例についても、定数 a を という。

y が x に反比例するとき、 x と y の積 xy の値は一定で、 に等しい。



y が x に反比例するかどうか調べるには、教科書 P.125 例 1 を読んでみよう。

学習のポイント 2

反比例 $y = \frac{a}{x}$ では、 x の変域を負の数にひろげても、比例定数が負の数の場合でも、正の数の場合と同じ性質が成り立つ。

反比例 $y = \frac{a}{x}$ では、 x の値が 2 倍、3 倍、4 倍、…になると、それにもなって、 y の値は、 倍、 倍、 倍、… になる。



教科書 P.127 例 2 と考え方を読みましょう。
 y が x に反比例するとき、1 組の x , y の値から、 y を x の式で表す問題です。

比例定数がわかれば、式で表せるね。



教科書 P.127 たしかめ 2, 問 5 をやってみましょう。

たしかめ 2 (解答)

$$y = \frac{16}{x}$$

問 5 (解答)

$$(1) y = -\frac{12}{x}$$

$$(2) y = \frac{1}{x}$$

