

こたえ

反比例の式
きそ
 基礎 ⑤

- ① 18kmの道のりを進むときの、時速 x km とかかる時間 y 時間の関係調べましょう。

時速 x (km)	1	2	3	6	9	18
時間 y (時間)	18	9	6	3	2	1

$x \times y$ の値は、いつも 18 (道のり)

$y =$ きまった数 $\div x$ だから $y = 18 \div x$

$x = 4$ のとき $y =$ 4.5 $y = 1.5$ のとき $x =$ 12

- ② y が x に反比例する関係です。 y を x の式で表しましょう。

面積が 24cm^2 の長方形の、たて x cm と横 y cm $y = 24 \div x$

60Lの水そうに、1分間に x L ずつ水を入れるときにかかる時間 y 分 $y = 60 \div x$

30個のあめを x 人で等分するときの、1人分 y 個 $y = 30 \div x$

120kmの道のりを、時速 x km で走るときにかかる時間 y 時間 $y = 120 \div x$

- ③ ②の「60Lの水そう」で、1分間に4Lずつ水を入れると、何分でいっぱいになりますか。

しき $60 \div 4 = 15$

こたえ 15分

おうちの方へ

- y が x に反比例するとき、 $y = \text{きまった数} \div x$ と表せます ($x \times y = \text{きまった数}$)。きまった数は、 $x \times y$ の値です。
- $18 \div 4 = 4.5$ 時間。 $y = 1.5$ のとき、 $18 \div x = 1.5$ だから $x = 18 \div 1.5 = 12$ 。