

## ●例題 8 反比例する量

□教科書p.124~126

800mLのジュースを  $x$  人で等分するときの1人分の量を  $y$  mLとします。このとき、 $y$  が  $x$  に反比例することを示しなさい。また、その比例定数と、比例定数が表している量を答えなさい。

(How)

$y$  が  $x$  に反比例することを示しなさい

反比例  $\Rightarrow y = \frac{a}{x}$  の式をつくる =  $a$  の値を求める

$a = xy$  を求める

反比例を習ったあと

比例か、反比例かを判断する必要はある

比例  $x$  が  $\times 2, \times 3$  となると  $y$  も  $\times 2, \times 3$  となる

反比例  $x$  が  $\times 2, \times 3$  となると  $y$  は  $\times \frac{1}{2}, \times \frac{1}{3}$  となる

今回は「反比例」することを...とあるから、反比例とわかる

$y = \frac{a}{x}$  の式になる

言葉で考えると

1人分の分量 =  $\frac{\text{あるジュースの量}}{\text{人数}}$

$$y = 800 \div x$$

$$y = \frac{800}{x} \text{ となる}$$

$$A. y = \frac{800}{x}$$

あるジュースの量