

## 19. 比例かどうかの判断①

**1** 次の事象が比例であることを、表を用いて確かめなさい。

- ① 1個100円のりんごを  $x$  個買ったときの代金を  $y$  円とする

$x$					...
$y$					...

表より、 $x$  が2倍、3倍、...すると、 $y$  も2倍、3倍、...しているので、 $y$  は  $x$  に比例している。

- ② 1ヶ月に100円ずつ貯金をするとき  $x$  ヶ月後の貯金額  $y$  円

$x$					...
$y$					...

表より、 $x$  が2倍、3倍、...すると、 $y$  も2倍、3倍、...しているので、 $y$  は  $x$  に比例している。

- ③ 底辺が6 cm、高さが  $x$  cmの三角形の面積  $y$  cm<sup>2</sup>

$x$					...
$y$					...

表より、 $x$  が2倍、3倍、...すると、 $y$  も2倍、3倍、...しているので、 $y$  は  $x$  に比例している。

**2** 次の事象が比例であることを、式を用いて示しなさい。

- ① 1袋に5個のりんごが入っている袋を  $x$  袋もっているときのりんごの合計の個数を  $y$  個とする  
式にすると、

$y = ax$  の形で表せるので、 $y$  は  $x$  に比例している。

- ② 分速200mで  $x$  分走ると  $y$  m進む  
式にすると、

$y = ax$  の形で表せるので、 $y$  は  $x$  に比例している。

- ③ 200L入るからの水そうに毎分2Lの水を入れるとき、 $x$  分後の水そうの水の量を  $y$  Lとする  
式にすると、

$y = ax$  の形で表せるので、 $y$  は  $x$  に比例している。

- ④ 1辺が  $x$  cmの正方形の周の長さ  $y$  cm  
式にすると、

$y = ax$  の形で表せるので、 $y$  は  $x$  に比例している。