

## 3. 式で表現する①

**1** 2つの数量について、  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

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

② 分速  $x$  mで10分走ると  $y$  m進む

③ 空のプールに水が1時間に深さ  $x$  cm ずつたまるとき、深さ120cmになるまでの時間を  $y$  時間とする

④ 200ページの本を  $x$  ページ読んだとき、残りのページを  $y$  ページとする

⑤ 1辺が  $x$  cmの正方形の面積  $y$  cm<sup>2</sup>

**2** 2つの数量について、  
 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

① 1個80円のえんぴつ  $x$  本と  
1冊150円のノートを1冊買ったときの代金の合計を  $y$  円とする

②  $x$  mの道のりを分速100mで走ったときの時間を  $y$  分とする

③ 1800mLの水を  $x$  人で等しく分けたとき、1人分の量を  $y$  mLとする

④  $x$  人のテストの平均点が60点のとき、  
 $x$  人の点数の合計を  $y$  点とする

⑤ 半径が  $x$  cmの円の面積  $y$  cm<sup>2</sup>