

# チェックテスト

## 8A

### 数量を文字式で表す

得点

/ 100

**1** 次の問いに答えなさい。 **ステップ 1**

- ① 次の数量を表す式を書きなさい。
- 1) 6でわると商が  $a$  で余りが  $b$  になる数      2) 十の位が  $a$ 、一の位が 7 である 2けたの自然数
- ②  $n$  を自然数とすると、次の式はどんな数を表しているか書きなさい。
- 1)  $5n$       2)  $4n + 1$

**2** 次の数量を表す式を書きなさい。 **ステップ 2 3**

- ① 1個60円のみかん  $x$  個と1個80円のかき  $y$  個を買ったときの代金の合計
- ② 1個  $a$  円の品物を10個買って、 $b$  円出したときのおつり
- ③ 3個の卵の重さがそれぞれ  $ag$ 、 $bg$ 、 $50g$  であるとき、これらの卵の平均の重さ
- ④ あるクラスの男子19人のテストの平均点が  $x$  点、女子20人の平均点が  $y$  点であるとき、このクラスの平均点

**3** 次の数量を、[ ]内の単位で表しなさい。 **ステップ 4**

- ①  $a$  m [cm]      ②  $b$  g [kg]
- ③  $x$  時間 [分]      ④  $y$  m [km]

**4** 次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**

- ①  $x$  kg の小麦粉を  $y$  g ずつ3回使うとき、残りは何gか。
- ② 数学と英語の宿題で数学は  $a$  時間、英語は  $b$  分かかった。この宿題に何時間かかったか。

**5** 次の数量を表す式を、[ ]内の単位を使って書きなさい。 **ステップ 5**

- ① 10km の道のりを、 $a$  時間で歩くときの速さ [km/時]
- ②  $x$  m の道のりを、 $y$  分で走るときの速さ [m/分]
- ③ 時速  $x$  km で  $y$  時間歩くときの道のり [km]
- ④  $a$  m の道のりを、分速  $b$  m で進むときの時間 [分]

**6**  $x$  m 進むのに、 $y$  時間かかったときの速さは何 km/時か求めなさい。 **ステップ 5**

**7** 次の数量を表す式を書きなさい。 **ステップ 6**

- ①  $x$  円の 20% の金額      ②  $a$  kg の 6割の重さ
- ③  $a$  m の  $b$ % の長さ      ④  $x$  円の  $y$  割の金額

**8** 次の問いに答えなさい。 **ステップ 6**

- ① 定価  $x$  円の品物の 5% 引きは何円か。
- ② 仕入れ値が  $a$  円の品物に 25% の利益を見込んでつけた定価は何円か。

**1** 4点×4

- ① 1) \_\_\_\_\_  
2) \_\_\_\_\_
- ② 1) \_\_\_\_\_  
2) \_\_\_\_\_

**2** 4点×4

- ① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_  
③ \_\_\_\_\_  
④ \_\_\_\_\_

**3** 4点×4

- ① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_  
③ \_\_\_\_\_  
④ \_\_\_\_\_

**4** 4点×2

- ① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_

**5** 4点×4

- ① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_  
③ \_\_\_\_\_  
④ \_\_\_\_\_

**6** 4点

- \_\_\_\_\_

**7** 4点×4

- ① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_  
③ \_\_\_\_\_  
④ \_\_\_\_\_

**8** 4点×2

- ① \_\_\_\_\_  
② \_\_\_\_\_