

# チェックテスト

## 8B

### 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)  $a$  でわると商が  $b$  で余りが 3 になる数      2) 百の位が  $x$ , 十の位が  $y$ , 一の位が 2 である 3 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)  $2n - 1$       2)  $3n + 2$

**2** 次の数量を表す式を書きなさい。 **ステップ 2③**

- ① 1個150円のケーキを  $a$  個買い,  $b$  円の箱につめてもらったときの代金の合計
- ②  $x$  人から 100円ずつ集めて,  $y$  円の品物を買ったときの残金
- ③ 100m走で, 1回目が14秒, 2回目が  $a$  秒, 3回目が  $b$  秒のとき, 3回の平均時間
- ④ 1週間で読んだ本の数について,  $x$  冊の人が7人,  $y$  冊の人が9人いるとき, 1人平均何冊の本を読んだか。

**3** 次の数量を, [ ]内の単位で表しなさい。 **ステップ 4**

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

**4** 次の問いに答えなさい。 **ステップ 4**

- ①  $a$  km はバスに乗り,  $b$  m は歩いたときの合計の道のりは何 km か。
- ②  $x$  時間の討論会で  $y$  分の休けいが2回あるとき, 討論している時間は何分か。

**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  $x$  m の道のりを, 15分で歩くとき      ② 分速  $x$  m で  $y$  分歩くときの道のりの速さ [m/分]
- ③  $a$  km の道のりを,  $b$  時間で歩くと      ④ 50km の道のりを, 時速  $x$  km で走るときの時間 [時間]

**6**  $x$  km の道のりを, 分速  $y$  m で進むのにかかる時間は何分か求めなさい。 **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  $x$  m の4割の長さ      ②  $a$  円の30%の金額
- ③  $x$  kg の80%の重さ      ④  $a$  g の  $b$  割の重さ

**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15%引きは何円か。
- ② 仕入れ値が  $a$  円の品物に20%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 \_\_\_\_\_