

## B-1 文字式の表し方①

正答数

組 番 名前

/8

1 次の式を、 $\times$ の記号を省いた式にきなさい。

①  $7 \times a$

②  $(x + y) \times (-5)$

③  $y \times x \times (-1) \times a$

④  $y \times x \times y \times 1 \times x \times x$

2 次の式を、 $\times$ の記号を使った式にきなさい。

①  $8a$

②  $-x$

③  $3x^2y$

④  $6(y - 9)$

## B-2 文字式の表し方②

正答数

組 番 名前

/8

1 次の式を、分数の形でかきなさい。

①  $x \div 5$

②  $(a - b) \div (-3)$

2 次の式を、 $\times$ 、 $\div$ の記号を使わない式にしなさい。

①  $x \div y \times 8$

②  $a \div b \div (-9)$

③  $x \div 4 + y \times 7$

④  $(a - b) \div 2 - a \times 3 \div b$

3 次の式を、 $\times$ 、 $\div$ の記号を使った式にしなさい。

①  $\frac{xy}{6}$

②  $\frac{5(a - b)}{2}$

B-3 文字を使った数量の表し方①

正答数

組 番 名前

/5

● 次の数量を、式で表しなさい。

- ① 1個 80 円のチョコレートを  $a$  個買ったときの代金
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ② 1個  $x$  円のケーキを 4 個買い、50 円の箱に入れてもらったときの代金
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ③ 1本  $x$  円の鉛筆<sup>えんぴつ</sup>を 3 本買い、1000 円札を出したときのおつり
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ④ 1個  $x$  円のりんご 6 個と、1個 50 円のみかん  $y$  個を買ったときの代金
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ⑤ 長さ  $am$  のひもを 8 等分したときの 1 本の長さ

## B-4 文字を使った数量の表し方②

正答数

組 番 名前

/5

● 次の数量を、式で表しなさい。

- ① 1 辺が  $x$  cm である正方形の面積
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ② 縦が  $a$  cm, 横が  $b$  cm の長方形の周の長さ
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ③ 長さ  $x$  cm のテープから長さ  $y$  cm のテープを 5 本切り取ったときの残りのテープの長さ
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ④  $x$  円の 9%
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- ⑤  $x$  km の道のりを時速 5km で歩くときにかかる時間

**B-5 式の値①**

正答数

組 番 名前

/8

1  $a = -4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $6a - 10$

②  $\frac{12}{a}$

③  $7a - a^2$

④  $-a^3$

2  $x = 3$ ,  $y = -2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $2x + 5y$

②  $4x - y$

③  $x^2 - y^2$

④  $-xy^2$

## B-6 1次式

正答数

組 番 名前

/6

● 次の1次式について、1次の項とその係数をかきなさい。

①  $2a - 5$

②  $-9x - 7$

1 次の項 ( )

1 次の項 ( )

係数 ( )

係数 ( )

③  $x + 12$

④  $8 - b$

1 次の項 ( )

1 次の項 ( )

係数 ( )

係数 ( )

⑤  $\frac{3}{5}a - 4$

⑥  $-\frac{x}{3} + \frac{4}{7}$

1 次の項 ( )

1 次の項 ( )

係数 ( )

係数 ( )

B-7 1次式の加法と減法①

正答数

組 番 名前

/8

● 次の式の項をまとめなさい。

①  $3a + 4a$

②  $-6x + 2x$

③  $7x - x$

④  $7b - 8b$

⑤  $3a - a + 8$

⑥  $4x - 5 + 9x$

⑦  $5b + 4 - 8 + 7b$

⑧  $9 - 4y + 3y - 10$

**B-8 1次式の加法と減法②**

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

①  $(5a - 3) + (2a + 6)$

②  $(7x + 9) + (3 - 2x)$

③  $(-2b - 4) + (6b + 4)$

④  $(-7y - 2) + (-4y - 6)$

⑤  $(4a + 8) - (5a + 3)$

⑥  $3b - (-5b - 9)$

⑦  $(-2x + 8) - (-x - 8)$

⑧  $(6y - 6) - (3 - 4y)$

**B-9 1次式と数の乗法**

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

①  $2a \times 4$

②  $(-5) \times 3x$

③  $(-6b) \times \frac{2}{3}$

④  $(-15y) \times \left(-\frac{1}{5}\right)$

⑤  $4(3a-6)$

⑥  $(7a-9) \times (-3)$

⑦  $\frac{2a-1}{3} \times 6$

⑧  $(-8) \times \frac{-x-7}{2}$

B-10 1次式と数の除法

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

①  $21a \div 3$

②  $(-54x) \div 9$

③  $24b \div (-2)$

④  $(-35y) \div \left(-\frac{7}{5}\right)$

⑤  $(28x - 8) \div 4$

⑥  $(-25a - 30) \div (-5)$

⑦  $(6x - 5) \div \frac{1}{6}$

⑧  $\frac{12a - 36}{4}$

B-11 いろいろな計算①

正答数

組 番 名前

/6

● 次の計算をしなさい。

①  $2(2a + 4) + 3(a - 3)$

②  $4(3x - 6) - 3(3x + 1)$

③  $8(a - 6) + 5(6 - 4a)$

④  $3(-4x - 1) - 4(x - 4)$

⑤  $-6(2a - 5) + 2(4a + 7)$

⑥  $-9(-4 + a) - 7(6a - 3)$

## B-12 等式と不等式

正答数

組 番 名前

/6

● 次の数量の間の関係を等式または不等式で表しなさい。

- ① 1冊  $a$  円のノート 4冊と、1本  $b$  円の鉛筆<sup>えんぴつ</sup> 6本を買ったときの代金が 760円だった。
  
- ② 1個 50円のお菓子<sup>かし</sup>を  $x$ 個買って 1000円札を出したとき、おつりは  $y$ 円だった。
  
- ③  $a$ 個あるりんごを、1人に4個ずつ  $x$ 人に配ると、2個たりない。
  
- ④ 1個  $x$ 円のレモン 5個の代金は、1個  $y$ 円のりんご 3個の代金より安い。
  
- ⑤  $x$ 枚ある折り紙を、1人に7枚ずつ  $a$ 人に配ると、折り紙があまった。
  
- ⑥ 姉は鉛筆を  $x$ 本、妹は鉛筆を 8本持っていて、姉が妹に  $a$ 本わたすと、姉の持つ本数より妹の持つ本数の方が多くなる。