

## B-13 単項式と多項式

正答数

組 番 名前

/6

1 次の<sup>たんこうしき</sup>単項式の次数と係数をかきなさい。

①  $5ab$

②  $-x^2$

次数 ( )

次数 ( )

係数 ( )

係数 ( )

③  $-7xy^2$

④  $\frac{a^3}{7}$

次数 ( )

次数 ( )

係数 ( )

係数 ( )

2 次の多項式は何次式かかきなさい。

①  $2x^2+5x-4$

②  $a^2b-2ab$

( )

( )

**B-14 同類項**

正答数

組 番 名前

/8

● 次の式の同類項をまとめなさい。

①  $4a - 3a$

②  $-xy + 3xy$

③  $5a + 8a - 7b$

④  $6y + 4x - y$

⑤  $x + 3y - 6y - 2x$

⑥  $2ab + 8b - 5ab - 16b$

⑦  $2x^2 + 3x - 4 + x^2 - x$

⑧  $4a^2 + 3ab - 6a^2 - 2ab - 4b$

**B-15 多項式の加法**

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

①  $(3x + 2y) + (x + 6y)$

②  $(4a - 8b) + (5a + 7b)$

③  $(-2a - b) + (6a + 2b)$

④  $(x - 4y) + (2x - 3y)$

⑤  $(3x - 9y + 2) + (3x + 7y - 4)$

⑥  $(2a^2 - 3ab - 6b^2) + (a^2 - 4ab - 3b^2)$

⑦ 
$$\begin{array}{r} 2a + b - 8 \\ +) 3a - 6b + 3 \\ \hline \end{array}$$

⑧ 
$$\begin{array}{r} 3x^2 - 2x + 6 \\ +) x^2 + 7x - 4 \\ \hline \end{array}$$

## B-16 多項式の減法

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

①  $(a + 2b) - (2a + b)$

②  $(-x + 4y) - (6x - 3y)$

③  $(2x - 6y) - (5x + 7y)$

④  $(5a - 3b) - (4a - 5b)$

⑤  $(x - 3y + 5) - (3x - 2y - 4)$

⑥  $(2x^2 - 3xy + y^2) - (x^2 + 4xy - 3y^2)$

⑦ 
$$\begin{array}{r} 4a + 2b - 8 \\ -) 2a + b - 6 \\ \hline \end{array}$$

⑧ 
$$\begin{array}{r} a^2 + 3a - 2 \\ -) a^2 - 3a + 4 \\ \hline \end{array}$$

## B-17 単項式の乗法

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

①  $3x \times 4y$

②  $2a \times (-5b)$

③  $(-y) \times y$

④  $6a^2 \times 7a$

⑤  $(-x) \times (-5xy)$

⑥  $x \times (-2x)^2$

⑦  $\frac{2}{5}x \times 15x^2$

⑧  $\left(-\frac{1}{2}a\right)^2 \times (-2a)$

## B-18 単項式の乗法と除法

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

①  $15xy \div 3y$

②  $12ab \div (-4a)$

③  $(-2xy^2) \div xy$

④  $(-24a^2b) \div (-6ab)$

⑤  $2a \times 18ab \div (-3b)$

⑥  $3x^2 \div (-9x^2y) \times (-12y)$

⑦  $32x^3 \div (-4x) \div 4x$

⑧  $6a^2b^2 \div 8b \times (-ab)$

## B-19 いろいろな計算②

正答数

組 番 名前

/8

● 次の計算をしなさい。

①  $4(x - 3y)$

②  $-2(a - 4b)$

③  $(2x - y + 9) \times (-3)$

④  $(15x^2 - 5y + 20) \div 5$

⑤  $3(x + 3y) + 2(3x - 4y)$

⑥  $5(4a - b) - (4a + 7b)$

⑦  $\frac{2x - y}{2} + \frac{3x + 4y}{3}$

⑧  $\frac{x + 4y}{4} - \frac{5x - 3y}{8}$

**B-20 式の値②**

正答数

組 番 名前

/6

●  $a = -3$ ,  $b = 4$  のとき, 次の式の値を求めなさい。

①  $7a - 5b - 2a + 8b$

②  $-3ab - 5a + 4a + ab$

③  $(a - 4b) + (-a - 4b)$

④  $(2ab - b^2) - (ab - 5b^2)$

⑤  $a^2b \times ab \div ab^2$

⑥  $4(a + 2b) + 2(3a - b)$



**B-21 等式の変形**

正答数

組 番 名前

/8

● 次の式を, [ ] の中に示された文字について解きなさい。

①  $x - 2 = y$  [  $x$  ]

②  $2b = a + 8$  [  $a$  ]

③  $4m = 5n$  [  $m$  ]

④  $x + 2y = 7$  [  $y$  ]

⑤  $V = \frac{2}{3}S$  [  $S$  ]

⑥  $a - c = \frac{b}{2}$  [  $b$  ]

⑦  $y = \frac{3}{5}x - 6$  [  $x$  ]

⑧  $3(x + y) = z$  [  $y$  ]