



整式の 加法・減法①

組 番

得点(100点)

氏
名

点

● $a(x+y)=ax+ay$

1 次の計算をなさい。(各10点/計40点)

① $3(x+4)$

② $-4(x-7)$

(答) _____

(答) _____

③ $6(x^2-2x+3)$

④ $-5(x^2+3x-4)$

(答) _____

(答) _____

●同類項をまとめる

2 次の計算をなさい。(各10点/計20点)

① $2x-3+5x+8$

② $3x+9-(2x-6)$

(答) _____

(答) _____

③ $x^2+4x-1+(x^2-2x-6)$

④ $2x^2-4x-3-(3x^2+5x-7)$

(答) _____

(答) _____

⑤ $2(x^2-x+9)+x^2+4x-3$

⑥ $6(x^2+2x-7)-3(x^2-7x+3)$

(答) _____

(答) _____



| 組 番 | | 得点(100点) |
|-----|--|----------|
| 氏名 | | |
| | | 点 |

● $a(x+y)=ax+ay$

次の式を展開しなさい。(各10点/計100点)

① $2x(x+3)$

② $-3x(2x-9)$

(答) _____

(答) _____

③ $a(x+b)$

④ $-m(a+b)$

(答) _____

(答) _____

⑤ $(x-7) \times 6y$

⑥ $(3x+5) \times (-y)$

(答) _____

(答) _____

⑦ $(x^2-3x+5) \times 4x$

⑧ $(2x^2+x-7) \times (-6x)$

(答) _____

(答) _____

⑨ $5a(3a^2-6a+5)$

⑩ $-7x(y^2-3y+9)$

(答) _____

(答) _____



| | | | |
|----------------------------|--|-----|-------------------|
| 因数分解① —— 共通因数 —— | | 組 番 | 得点(100点) 点 |
| | | 氏 名 | |

● 共通因数をくくり出す

次の式を因数分解しなさい。(各10点／計100点)

① $2x-4$

② a^2b+a

(答) _____

(答) _____

③ $8y+xy$

④ $mx-nx^2$

(答) _____

(答) _____

⑤ $6xy^2+xy$

⑥ a^2c-2ab

(答) _____

(答) _____

⑦ $12xyz-6xy^2$

⑧ $8a^2b-2ab$

(答) _____

(答) _____

⑨ $6x^3+2x^2+8x$

⑩ $24a^2b^3+8a^2b^2-6ab^2$

(答) _____

(答) _____



根号を含む 式の計算①

組 番

得点(100点)

氏
名

点

● $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$

1 次の数を \sqrt{a} の形に表しなさい。(例 $2\sqrt{2} = \sqrt{8}$) (各10点/計20点)

① $2\sqrt{3}$

② $3\sqrt{2}$

(答) _____

(答) _____

● $\sqrt{a^2b} = a\sqrt{b}$

2 次の数を $a\sqrt{b}$ の形に表しなさい。(各10点/計40点)

① $\sqrt{24}$

② $\sqrt{28}$

③ $\sqrt{72}$

④ $\sqrt{9}$

(答) _____

(答) _____

(答) _____

(答) _____

3 次の計算をしなさい。(各10点/計40点)

① $\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$

② $5\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$

(答) _____

(答) _____

③ $\sqrt{6} + \sqrt{54}$

④ $\sqrt{96} - 2\sqrt{6}$

(答) _____

(答) _____

クイック10
第17回
数と式

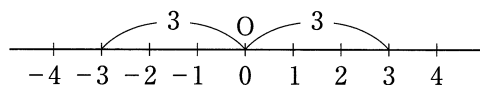
| 絶対値 | | 組 番 | 得点(100点) 点 |
|-----|--|-----|-------------------|
| | | 氏 名 | |

1 次の□にあてはまる数を入れなさい。(各5点/計20点)

数直線上で、ある数に対応する点と原点との距離を、その数の絶対値といい、 a の絶対値を $|a|$ で表す。

3は、原点から3の距離にあるから、3の絶対値は□である。すなわち、 $|3| = \square$

-3も原点から3の距離にあるから、-3の絶対値は□である。すなわち、 $|-3| = \square$



2 次の値を求めなさい。(各10点/計80点)

① $|5|$

② $|-6|$

SAMPLE

③ $|0|$

④ $|-0.1|$

(答) _____

(答) _____

⑤ $|6+3|$

⑥ $|7-4|$

(答) _____

(答) _____

⑦ $|2-9|$

⑧ $|-3-6|$

(答) _____

(答) _____



| | | | |
|---------|-----|--|-------------------|
| 1 次方程式① | 組 番 | | 得点(100点) 点 |
| | 氏名 | | |

● $x+a=b \rightarrow x=b-a$

1 次の方程式を解きなさい。(各10点/計40点)

① $x-3=5$

② $x+7=6$

(答) _____

(答) _____

③ $x-4=-8$

④ $x+9=-2$

(答) _____

(答) _____

● $ax=b (a \neq 0) \rightarrow x=\frac{b}{a}$

2 次の方程式を解きなさい。(各10点/計60点)

① $3x=9$

② $4x=-16$

(答) _____

(答) _____

③ $-6x=18$

④ $-7x=-14$

(答) _____

(答) _____

⑤ $2x-10=0$

⑥ $3x+6=9$

(答) _____

(答) _____



| 連立方程式 | | 組 番 | 得点(100点) 点 |
|-------|--|-----|-------------------|
| | | 氏 名 | |

次の連立方程式を解きなさい。(各20点／計100点)

①
$$\begin{cases} x+y=3 \\ x-y=5 \end{cases}$$

②
$$\begin{cases} x-y=-2 \\ x+y=6 \end{cases}$$

③
$$\begin{cases} 2x-y=2 \\ 2x+3y=10 \end{cases}$$
 (答) _____

④
$$\begin{cases} x+y=7 \\ 3x-2y=6 \end{cases}$$
 (答) _____

⑤
$$\begin{cases} y=x-3 \\ 2x-3y=5 \end{cases}$$
 (答) _____

(答) _____



| 組 番 | | 得点(100点) 点 |
|-----|--|-------------------|
| 氏名 | | |

1 次不等式①

● $x+a>b \rightarrow x>b-a$

1 次の不等式を解きなさい。(各10点／計40点)

① $x-3>2$

② $x+5<6$

(答)

(答)

③ $x-4 \geq -5$

④ $x+7 \leq 2$

(答)

(答)

● $ax \geq b$ のとき， $a>0$ ならば $x \geq \frac{b}{a}$ ， $a<0$ ならば $x \leq \frac{b}{a}$

2 次の不等式を解きなさい。(各15点／計60点)

① $2x>8$

② $5x-3 \leq 7$

(答)

(答)

③ $-3x \leq 9$

④ $-4x \geq 8$

(答)

(答)

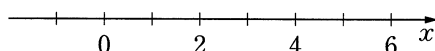
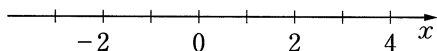


| 連立不等式 | | 組 番 | 得点(100点) |
|-------|--|-----|----------|
| 氏名 | | | 点 |

1 次の不等式を満たす x の値の範囲を数直線上に表しなさい。(各20点/計40点)

①
$$\begin{cases} x \leq 3 \\ x \geq -2 \end{cases}$$

②
$$\begin{cases} x \geq 2 \\ x < 5 \end{cases}$$



2 次の連立不等式を解きなさい。(各30点/計60点)

①
$$\begin{cases} x \leq 8 \\ x+1 \geq -3x-4 \end{cases}$$

②
$$\begin{cases} x+1 > 5x+9 \\ x-8 < 3x-2 \end{cases}$$

(答) _____

(答) _____



| | | | |
|---------|-----|--|-------------------|
| 2 次方程式① | 組 番 | | 得点(100点) 点 |
| | 氏 名 | | |

1 次の2次方程式を解きなさい。(各10点／計40点)

① $x^2=3$

② $x^2=9$

(答) _____

(答) _____

③ $x^2-8=0$

④ $3x^2-18=0$

(答) _____

(答) _____

2 次の2次方程式を解きなさい。(各15点／計60点)

① $(x-1)^2=3$

② $(x+2)^2=5$

(答) _____

(答) _____

③ $(x+3)^2-4=0$

④ $(x-6)^2-18=0$

(答) _____

(答) _____