

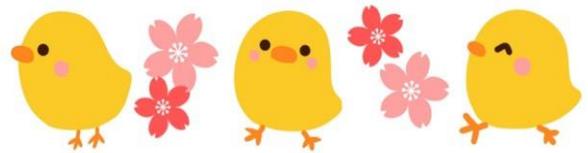
中学 3 年生

# 数学

4月18日

## 授業前の準備

- ① えんぴつ
- ② プリント(ノートにかいてもOK)
- ③ テキスト(オンリーワン&ジャック)



名前 \_\_\_\_\_



## チェックテスト

## 2B

## 乗法公式

得点

/100

1 次の式を展開しなさい。 **ステップ1**

①  $(x+3)(x+4)$

②  $(x+2)(x+9)$

③  $(x-6)(x-5)$

④  $(x+4)(x-7)$

⑤  $(x-\frac{2}{3})(x-\frac{3}{4})$

⑥  $(x-0.2)(x+0.8)$

⑦  $(x+3y)(x-6y)$

⑧  $(5x+y)(5x-3y)$

2 次の式を展開しなさい。 **ステップ2**

①  $(x+9)^2$

②  $(2x-7)^2$

③  $(3x+5y)^2$

④  $(x-\frac{2}{3}y)^2$

3 次の式を展開しなさい。 **ステップ3**

①  $(x+7)(x-7)$

②  $(x+9y)(x-9y)$

③  $(7x+2y)(7x-2y)$

④  $(x+\frac{3}{5}y)(x-\frac{3}{5}y)$

4 次の式を展開しなさい。 **ステップ4**

①  $(-x-5)^2$

②  $(-4a+5b)^2$

③  $(-x+10)(-x-10)$

④  $(9y-2x)(-2x-9y)$

1

5点×8

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

2

5点×4

①

②

③

④

3

5点×4

①

②

③

④

4

5点×4

①

②

③

④

## チェックテスト

## 5B

## 因数分解②

得点

/100

1 次の式を因数分解しなさい。 ▶ステップ1

①  $x^2+8x+16$

②  $x^2-16x+64$

③  $9x^2-6x+1$

④  $25x^2-30x+9$

⑤  $4x^2+36xy+81y^2$

⑥  $16x^2-56xy+49y^2$

2 次の式を因数分解しなさい。 ▶ステップ2

①  $x^2-36$

②  $a^2-81$

③  $4x^2-y^2$

④  $25x^2-9y^2$

⑤  $\frac{9}{16}x^2-y^2$

⑥  $\frac{1}{36}x^2-\frac{9}{25}y^2$

3 次の式を因数分解しなさい。 ▶ステップ3

①  $x^2-10x+9$

②  $x^2-9$

③  $x^2-9x$

④  $x^2+6x+9$

4 次の式を因数分解しなさい。 ▶ステップ4

①  $5x^2-10x+5$

②  $4a^2+8a-12$

5 次の式を因数分解しなさい。 ▶ステップ5

①  $(x+6)^2-4(x+5)$

②  $(2x+3)(2x-3)-3(x+1)(x-3)$

1

5点×6

①

②

③

④

⑤

⑥

2

5点×6

①

②

③

④

⑤

⑥

3

5点×4

①

②

③

④

4

5点×2

①

②

5

5点×2

①

②

# チェックテスト

## 8B

### 平方根の乗法・除法

得点

/100

1 次の計算をしなさい。 **ステップ1**

- ①  $\sqrt{6} \times \sqrt{5}$       ②  $\sqrt{2} \times \sqrt{32}$       ③  $\sqrt{45} \div \sqrt{5}$

2 次の数を $\sqrt{a}$ の形に変形しなさい。 **ステップ2**

- ①  $7\sqrt{2}$       ②  $4\sqrt{3}$       ③  $\frac{\sqrt{72}}{6}$

3 次の数を、 $\sqrt{\quad}$ の中をできるだけ簡単な数にして表しなさい。 **ステップ3**

- ①  $\sqrt{18}$       ②  $\sqrt{20}$   
③  $\sqrt{75}$       ④  $\sqrt{80}$

4 次の数を、分母に根号がない数に変形しなさい。 **ステップ4**

- ①  $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}}$       ②  $\frac{5}{\sqrt{10}}$   
③  $\frac{9}{4\sqrt{3}}$       ④  $\frac{8}{\sqrt{24}}$

5 次の計算をしなさい。 **ステップ5**

- ①  $5\sqrt{2} \times \sqrt{12}$       ②  $\sqrt{28} \times \sqrt{21}$   
③  $\sqrt{24} \div \sqrt{3}$       ④  $\sqrt{42} \div \sqrt{30}$

6  $\sqrt{5} = 2.236$ ,  $\sqrt{50} = 7.071$  として、次の値を求めなさい。 **ステップ6**

- ①  $\sqrt{5000}$       ②  $\sqrt{45}$

1

5点×3

①

②

③

2

5点×3

①

②

③

3

5点×4

①

②

③

④

4

5点×4

①

②

③

④

5

5点×4

①

②

③

④

6

5点×2

①

②

# チェックテスト

## 9B

### 平方根の加法・減法

得点

/100

1 次の計算をしなさい。 **ステップ1**

①  $3\sqrt{2} + \sqrt{2}$

②  $-5\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$

③  $2\sqrt{5} - \sqrt{3} + \sqrt{5} + 3\sqrt{3}$

④  $-\sqrt{2} + 3\sqrt{6} + 2\sqrt{2} - \sqrt{6}$

2 次の計算をしなさい。 **ステップ1**

①  $\sqrt{12} - \sqrt{3}$

②  $2\sqrt{6} + \sqrt{54}$

③  $\sqrt{27} + \sqrt{75}$

④  $\sqrt{18} - \sqrt{72}$

⑤  $\frac{12}{\sqrt{6}} + \sqrt{24}$

⑥  $\sqrt{32} - \frac{10}{\sqrt{2}}$

⑦  $\sqrt{63} + \sqrt{7} - \sqrt{28}$

⑧  $\sqrt{20} - \sqrt{45} + \sqrt{125}$

3 次の計算をしなさい。 **ステップ2**

①  $\sqrt{10} \times \sqrt{8} + 2\sqrt{15} \div \sqrt{3}$

②  $2\sqrt{12} \div \sqrt{6} - 3\sqrt{10} \div \sqrt{5}$

③  $\sqrt{7}(\sqrt{21} + \sqrt{8})$

④  $(\sqrt{6} - \sqrt{30}) \div \sqrt{3}$

⑤  $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

⑥  $\frac{\sqrt{14} - \sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

4 次の計算をしなさい。 **ステップ2**

①  $\sqrt{54} - \sqrt{2}(\sqrt{27} - \sqrt{6})$

②  $\sqrt{\frac{3}{2}} - \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

1

5点×4

①

②

③

④

2

5点×8

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

3

5点×6

①

②

③

④

⑤

⑥

4

5点×2

①

②

# チェックテスト

## 11B

### 2次方程式の解き方①

得点

/100

**1** 次の方程式を解きなさい。 **ステップ1**

①  $x^2=32$

②  $x^2-7=0$

③  $5x^2=20$

④  $4x^2-12=20$

⑤  $15x^2-75=0$

⑥  $4x^2+8=17$

**2** 次の方程式を解きなさい。 **ステップ2**

①  $(x+5)^2=49$

②  $(x-4)^2-8=16$

③  $7(x-3)^2-35=0$

④  $3(x+1)^2+3=30$

⑤  $3(x-2)^2-36=0$

⑥  $6(x+3)^2=27$

**3** 次の方程式を解きなさい。 **ステップ3**

①  $x^2-4x=45$

②  $x^2+2x=5$

③  $x^2-8x+5=0$

④  $x^2+10x+6=0$

⑤  $x^2+6x-3=0$

⑥  $x^2-14x+9=0$

⑦  $x^2-5x=-2$

⑧  $x^2-3x-1=0$

**1**

5点×6

①

②

③

④

⑤

⑥

**2**

5点×6

①

②

③

④

⑤

⑥

**3**

5点×8

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

◆◆◆学習内容◆◆◆

| 4月18日 |                           | 中学3年生 数学 |  |
|-------|---------------------------|----------|--|
| 学習内容  | 今までの復習                    |          |  |
| 宿題    | 【宿題&金曜日課題】<br>授業中に指示を出します |          |  |

ご家庭への通信欄

---

---

塾への通信欄

---

---