



中学 3 年生

数学

4月17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

2A

乗法公式

得点

/ 100

1 次の式を展開しなさい。 **ステップ 1**

① $(x+2)(x+5)$

② $(x+1)(x+7)$

③ $(x-3)(x-6)$

④ $(x+4)(x-1)$

⑤ $\left(x+\frac{3}{4}\right)\left(x-\frac{1}{2}\right)$

⑥ $(x+0.2)(x-0.9)$

⑦ $(x-5y)(x+3y)$

⑧ $(3x-2)(3x+7)$

2 次の式を展開しなさい。 **ステップ 2**

① $(x+2)^2$

② $(3x-4)^2$

③ $(2x-y)^2$

④ $\left(x-\frac{2}{3}y\right)^2$

3 次の式を展開しなさい。 **ステップ 3**

① $(x+5)(x-5)$

② $(x+2y)(x-2y)$

③ $(2x+5y)(2x-5y)$

④ $\left(x+\frac{1}{2}y\right)\left(x-\frac{1}{2}y\right)$

4 次の式を展開しなさい。 **ステップ 4**

① $(-x-6)^2$

② $(-2a+3b)^2$

③ $(-x-7)(-x+7)$

④ $(-3x+8y)(-8y-3x)$

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

5A

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 $x^2 - 6x + 9$

② $x^2 + 12x + 36$

③ $4x^2 - 20x + 25$

④ $16x^2 + 8x + 1$

⑤ $9x^2 + 24xy + 16y^2$

⑥ $49x^2 - 28xy + 4y^2$

2 次の式を因数分解しなさい。 ステップ 2

① $x^2 - 9$

② $a^2 - 49$

③ $x^2 - 64$

④ $16x^2 - 9y^2$

⑤ $\frac{4}{9}a^2 - b^2$

⑥ $\frac{25}{4}x^2 - \frac{1}{49}y^2$

3 次の式を因数分解しなさい。 ステップ 3

① $x^2 + 8x + 16$

② $x^2 - 10x + 16$

③ $x^2 - 16$

④ $x^2 - 8x$

4 次の式を因数分解しなさい。 ステップ 4

① $3x^2 - 3x - 60$

② $7a^2 - 28b^2$

5 次の式を因数分解しなさい。 ステップ 5

① $(x+5)(x-1) - 8x$

② $2x(x-6) - (x-6)(x+3)$

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

8A

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 $\sqrt{7} \times \sqrt{3}$

② $\sqrt{2} \times \sqrt{18}$

③ $\sqrt{21} \div \sqrt{3}$

2 次の数を $\sqrt{a}$ の形に変形しなさい。 ▶ステップ2

① $2\sqrt{7}$

② $3\sqrt{5}$

③ $\frac{\sqrt{48}}{4}$

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 $\sqrt{12}$

② $\sqrt{32}$

③ $\sqrt{50}$

④ $\sqrt{63}$

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

② $\frac{3}{\sqrt{7}}$

③ $\frac{8}{3\sqrt{2}}$

④ $\frac{6}{\sqrt{27}}$

5 次の計算をしなさい。 ▶ステップ5

① $5\sqrt{3} \times \sqrt{20}$

② $\sqrt{45} \times \sqrt{15}$

③ $\sqrt{12} \div \sqrt{8}$

④ $\sqrt{40} \div \sqrt{15}$

6 $\sqrt{6} = 2.449$, $\sqrt{60} = 7.746$ として、次の値を求めなさい。 ▶ステップ6

① $\sqrt{600}$

② $\sqrt{0.6}$

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

9A

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 $4\sqrt{3} + 7\sqrt{3}$

② $\sqrt{6} - 2\sqrt{6}$

③ $3\sqrt{7} + \sqrt{3} - 5\sqrt{3} + \sqrt{7}$

④ $-8\sqrt{2} + \sqrt{11} + 10\sqrt{2} - 6\sqrt{11}$

2 次の計算をしなさい。 ステップ 1

① $\sqrt{8} - \sqrt{2}$

② $-\sqrt{20} + 3\sqrt{5}$

③ $\sqrt{18} + \sqrt{50}$

④ $\sqrt{27} + \sqrt{108}$

⑤ $\frac{15}{\sqrt{5}} - \sqrt{20}$

⑥ $\sqrt{32} + \frac{10}{\sqrt{2}}$

⑦ $\sqrt{20} + \sqrt{45} - 4\sqrt{5}$

⑧ $\sqrt{24} - \sqrt{54} + \sqrt{96}$

3 次の計算をしなさい。 ステップ 2

① $\sqrt{6} \times \sqrt{18} + 2\sqrt{24} \div \sqrt{8}$

② $2\sqrt{3} \times \sqrt{21} - \sqrt{5} \times \sqrt{35}$

③ $\sqrt{6}(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

④ $(\sqrt{10} + \sqrt{8}) \div \sqrt{2}$

⑤ $\frac{\sqrt{7} - \sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

⑥ $\frac{\sqrt{15} + \sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

4 次の計算をしなさい。 ステップ 2

① $\sqrt{8} - \sqrt{3}(\sqrt{24} + \sqrt{2})$

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

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

11A

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 $x^2=6$

② $x^2-12=0$

③ $2x^2=50$

④ $2x^2+3=21$

⑤ $3x^2+1=7$

⑥ $25x^2-7=-3$

2 次の方程式を解きなさい。 ステップ 2

① $(x-1)^2=81$

② $(x+3)^2+2=8$

③ $2(x-2)^2-16=0$

④ $5(x+6)^2+6=11$

⑤ $4(x-1)^2=20$

⑥ $7(x+2)^2=4$

3 次の方程式を解きなさい。 ステップ 3

① $x^2+2x=8$

② $x^2-4x=-3$

③ $x^2+4x-8=0$

④ $x^2-6x+7=0$

⑤ $x^2-8x+13=0$

⑥ $x^2+12x-4=0$

⑦ $x^2-3x=2$

⑧ $x^2+5x+2=0$

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17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】 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
