

数学第1回配信分の答

*自分でやったものを採点し、間違った所をやり直しましょう！

■ 第1回 多項式の計算, 因数分解

- 1 (1) $6x^2+15x$ (2) $10a^2-4ab$ (3) $-12a^2+6ab+15a$ (4) x^2+2x
(5) $6x^2-2xy$ (6) $3x^2-4xy+2x$ (7) $3x^2-7x$ (8) $8a^2-26a$
- 2 (1) x^2+9x+8 (2) $a^2-3a-28$ (3) $4x^2+10x+4$ (4) $a^2+16a+64$
(5) x^2-2x+1 (6) x^2-16 (7) x^2-81 (8) $2a^2+6a-16$
(9) $a-10$
- 3 (1) $a(ab-c)$ (2) $(a+2)(a+7)$ (3) $(x-1)(x-10)$ (4) $(a+4)(a-3)$
(5) $(a+4)^2$ (6) $(a-3)^2$ (7) $(x+2y)^2$ (8) $(x+7)(x-7)$
(9) $(a+5)(a-5)$

■ 第2回 式の計算の利用, 素因数分解

- 1 (1) 1002001 (2) 9991
- 2 34
- 3 $2\pi ab$
- 4 (1) 5^2 (2) $2^2 \times 11$ (3) 2×3^3 (4) 2×39 (5) $3^3 \times 5$
(6) $2^2 \times 3^2 \times 7$

■ 第3回 根号を含む式の計算①

- 1 (1) $3\sqrt{2}$ (2) $6\sqrt{14}$ (3) 24 (4) $\sqrt{2}$ (5) 3 (6) $\frac{\sqrt{6}}{2}$
- 2 (1) $4\sqrt{6}$ (2) $-\sqrt{5}$ (3) $3\sqrt{3}$ (4) $-\sqrt{6}$ (5) $-2\sqrt{2}+3\sqrt{3}$
(6) $\sqrt{5}+\sqrt{7}$
- 3 (1) $5\sqrt{5}$ (2) $\sqrt{2}$

■ 第4回 根号を含む式の計算②

- 1 (1) $28+10\sqrt{3}$ (2) $11-6\sqrt{2}$ (3) $8+4\sqrt{3}$ (4) $28-12\sqrt{5}$
(5) $5+\sqrt{7}$ (6) 3
- 2 $9+2\sqrt{3}$
- 3 (1) 17.32 (2) 0.1732
- 4 (ア), (ウ), (エ)

■ 第5回 2次方程式の解き方①

- 1 (1) $x=-1, -5$ (2) $x=3, -8$ (3) $x=2, -8$ (4) $x=3, 6$
(5) $x=4, 9$ (6) $x=-5, 6$ (7) $x=0, 2$ (8) $x=0, -8$
(9) $x=0, -3$
- 2 (1) $y=-5$ (2) $x=7$ (3) $x=3, -3$ (4) $x=2, -2$
- 3 (1) $x=3$ (2) $x=1, -7$ (3) $x=4, 5$ (4) $x=-4$