

復習プリント 解答

■ 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) $28+10\sqrt{3}$ (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4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) $x=-4$

■ 第5回 2次方程式の解き方②, 2次方程式の利用

- ① (1) $x=\pm 7$ (2) $x=\pm\sqrt{6}$ (3) $x=\pm\sqrt{5}$ (4) $x=4\pm\sqrt{5}$
(5) $x=-7\pm\sqrt{7}$ (6) $x=2\pm 2\sqrt{2}$

復習プリント 解答

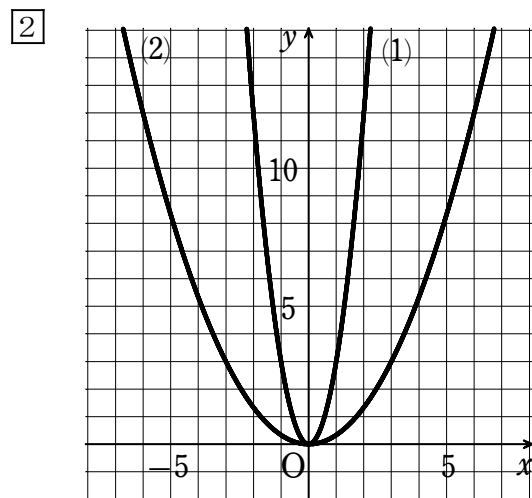
② (1) $x = \frac{5 \pm \sqrt{57}}{8}$ (2) $x = -3 \pm \sqrt{5}$ (3) $x = \frac{-1 \pm \sqrt{6}}{5}$ (4) $x = 2, \frac{3}{2}$

③ $x = -1$

④ 1, -6

■ 第6回 関数 $y = ax^2$ ①

① $y = 5x^2$, y の値 : 20



③ ア : ④ イ : ② ウ : ① エ : ③

④ (1) (ア) $4 \leq y \leq 25$ (イ) $0 \leq y \leq 16$

(2) (ア) $-50 \leq y \leq -18$ (イ) $-8 \leq y \leq 0$

■ 第7回 関数 $y = ax^2$ ②

① (1) -4 (2) 2

② (1) 15 (2) -15

③ $a = -2$

④ (3, 3), (-3, 3)

⑤ 2.8 秒後

■ 第8回 平行線と線分の比, 面積の比・体積の比

① (1) $x = \frac{50}{7}$ (2) $x = \frac{48}{11}$

② (1) 6 (2) 12

復習プリント 解答

3 20 cm

4 (1) 5 cm^2 (2) $27:8$

■ 第9回 円周角の定理

1 (1) $\angle x = 90^\circ$ (2) $\angle x = 35^\circ$ (3) $\angle x = 40^\circ$ (4) $\angle x = 30^\circ$

(5) $\angle x = 20^\circ$ (6) $\angle x = 110^\circ$

2 (1) $\angle x = 50^\circ$ (2) $\angle x = 70^\circ$ (3) $\angle x = 40^\circ, \angle y = 60^\circ$

3 $\angle x = 88^\circ$

■ 第10回 円の性質の利用

1 67°

2 (1) $\triangle ABP$ と $\triangle DCP$ において

対頂角は等しいから

$$\angle APB = \angle DPC \quad \dots\dots \textcircled{1}$$

\widehat{BC} に対する円周角は等しいから

$$\angle BAP = \angle CDP \quad \dots\dots \textcircled{2}$$

①, ② より, 2組の角がそれぞれ等しいから

$$\triangle ABP \sim \triangle DCP$$

(2) 4 cm

■ 第11回 三平方の定理①

1 (1) 直角三角形ではない (2) 直角三角形である

2 (1) $\sqrt{3}$ (2) 2 (3) $\sqrt{3}$ (4) 6 (5) 10 (6) $6\sqrt{3}$

3 (1) 6 (2) $4\sqrt{3}$

■ 第12回 三平方の定理②

1 (1) $5\sqrt{3}$ cm (2) $\frac{\sqrt{7}}{2}$ cm

2 (1) 5 (2) $2\sqrt{10}$

3 (1) $\sqrt{30}$ cm (2) $2\sqrt{14}$ cm

4 $2\sqrt{13}$ cm