

数学第2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6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) $x = 2 \pm 2\sqrt{2}$

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

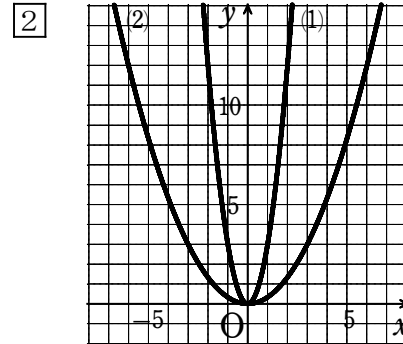
■ 第7回 関数 $y = ax^2$ ①

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8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9回 相似な図形の性質

① (1) 1 : 2 (2) 6 cm

② (1) $\triangle ABC \sim \triangle ADE$, 相似条件 : 2組の角がそれぞれ等しい

(2) $\triangle ABC \sim \triangle EDC$, 相似条件 : 2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい

③

$\triangle ABC$ と $\triangle DAC$ において
 共通の角だから $\angle ACB = \angle$ DCA ①
 \angle BAC $= \angle ADC = 90^\circ$ ②
 よって, ①, ② より 2組の角がそれぞれ等しい から
 $\triangle ABC \sim \triangle DAC$ 終

■ 第10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 ③ 20 cm ④ (1) 5 cm^2 (2) 27 : 8