

↓ここにシールを貼ってください↓

受験番号			

注意: [3] (5), [5] (9) は考え方や計算の過程を書き、
それ以外は結果のみを解答欄に書くこと。
また、※欄には何も記入しないこと。

2026年度 須磨学園高等学校入学試験
学力検査 数学解答用紙

(1) -17	(2) $-7\sqrt{6}$	(3) $y^2(x+5)(x-2)$	(4) $x = 3 \pm 2\sqrt{3}$
(5) $x = 2, y = -1$	(6) $x = 69$	(7) 456 g	(8) $x = 37$ 度

※

(1) $\frac{1}{4}$	(2) $\frac{7}{8}$	(3) $\frac{1}{2}$	(4) $\frac{1}{16}$	(5) $\frac{7}{48}$
----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

※

(1) $a = \frac{1}{4}$	(2) $C(-1, 1)$	(3) $A(\frac{8}{3}, \frac{16}{9})$	(4) $G(4, 0)$
(5) $V = \frac{1}{3}\pi \cdot 4^2 \cdot 8 - \frac{1}{3}\pi \cdot 1^2 \cdot 2 - \frac{1}{3}\pi \cdot 4^2 \cdot 4$ $= \frac{62}{3}\pi$ (答) $\frac{62}{3}\pi$			

※

(1) (i) $\sqrt{10}$	(1) (ii) $2\sqrt{2}$	(1) (iii) $2\sqrt{2}$
(2) (i) 1	(2) (ii) 1	

※

(1) 「掃除しない」	(2) 「掃除する」	(3) 「掃除する」
(4) $6-2r$	(5) $4+6r$	(6) $r = \frac{1}{4}$
(7) $4+4r+4r^2$	(8) $6-4r-4r^2$	
(9) $(7)(8)$ より、 $4+4r+4r^2=6-4r-4r^2$ $8r^2+8r-2=0$ $4r^2+4r-1=0$ 解の公式より $r = \frac{-4 \pm \sqrt{32}}{8}$ $= \frac{-4 \pm 4\sqrt{2}}{8} = \frac{-1 \pm \sqrt{2}}{2}$ $0 < r < 1$ より (答) $r = \frac{-1 + \sqrt{2}}{2}$		

※



得点
※