

令和8年度 鹿屋中央高等学校入学試験
数 学 解 答 用 紙

QRコードのシールを
 ここにはってください。



202620

| | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----------------------|--|---------------------|----------------|-------|-------------|-----|--------------|-----|------------------|
| 27点 | 1 | (1) | -7 | (2) | $-\frac{3}{4}$ | (3) | $4\sqrt{6}$ | (4) | $n=7$ | (5) | ウ |
| | 1 | 2 | 81 | 3 | $3a < 500$ | 4 | $y = -9x^2$ | 5 | 48 | ° | |
| 18点 | 1 | イ | 2 | $\frac{1}{6}$ | | | | | | | |
| | 2 | 3 | | | | | | | | | |
| | 4 | $144\pi \text{ cm}^3$ | 5 | $x=2$ | $y=6$ | | | | | | |
| | 3 | 1 | 70分 | 2 | 20% | | | | | | |
| 18点 | 3 | (1) ① | ウ | ② | イ | ③ | ア | ④ | ウ | (2) | 9人 |
| | 1 | (1) | 9 | (2) | $-\frac{2}{5}$ | | | | | | |
| | 4 | 2 | <p>(求め方や計算過程)</p> <p>QR : RP = 7 : 9 なので、QP : RP = 16 : 9</p> <p>点 R の y 座標は 4 なので、点 Q の y 座標は、$4 \times \frac{16}{9} = \frac{64}{9}$</p> <p>$Q(p, \frac{64}{9})$ は $y = \frac{1}{4}x^2$ 上にあるから、$\frac{64}{9} = \frac{1}{4}p^2$, $p^2 = \frac{256}{9}$ より、$p = \pm \frac{16}{3}$</p> <p>$p > 4$ より、$p = \frac{16}{3}$</p> <p>よって、点 Q の座標は、$(\frac{16}{3}, \frac{64}{9})$</p> <p style="text-align: right;">(答) $(\frac{16}{3}, \frac{64}{9})$</p> | | | | | | | | |
| 3 | (1) | エ | (2) | $p = 4 + 4\sqrt{2}$ | | | | | | | |
| 19点 | 1 | (1) | 135° | (2) ① | $6\sqrt{2}$ | ㊦ | $9\sqrt{2}$ | ㊧ | $72\sqrt{2}$ | | |
| | 5 | 2 | (a) エ | (b) キ | 3 | (1) ㊨ | $\sqrt{2}$ | ㊩ | 2 | (2) | $2 + \sqrt{2}$ 倍 |

| | |
|------|--|
| 受験番号 | |
|------|--|

| | |
|----|--|
| 氏名 | |
|----|--|

| | |
|------|--|
| 合計得点 | |
|------|--|