

令和2年度
入校選考試験
解答

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|-----|-----------------------------------|---|-------------|-----|-----------------|-----------------------|------------------------|--------|-----------------------|
| 数 学 | 問題1 | ① | 9 | ② | -8 | ③ | $-\frac{2}{3}$ | ④ | $a+b$ | ⑤ | $12a^2$ |
| | | ⑥ | $\frac{9x-4y}{5}$ | ⑦ | $5\sqrt{2}$ | ⑧ | $23-4\sqrt{15}$ | ⑨ | $\frac{6(x+2)}{(x-2)}$ | ⑩ | $\frac{(x+4)}{(x-2)}$ |
| | 問題2 | ① | $x = -\frac{1}{3}$ | | | | ② | $(x, y) = (1, -3)$ | | | |
| | | ③ | $x = -1 \pm \sqrt{2}$ | | | | ④ | $-7 < x < -5$ | | | |
| | 問題3 | ① | $\cos\theta = \frac{\sqrt{5}}{3}$ | | | | ② | $3\sqrt{3}$ | | | |
| | 問題4 | (1) | $\angle x = 115^\circ$ | | | | (2) | $\angle x = 37^\circ$ | | | |
| | | (3) | $8\sqrt{5} \text{ cm}$ | | | | (4) | 36cm^3 | | | |
| | 問題5 | (1) | $x = 3$ のとき最大値 8 | | | | (2) | $x = 0$ のとき最小値 -10 | | | |
| | 問題6 | (1) | 14400 通り | | | (2) | 20 人 | | (3) | 1980 円 | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|---|------|---|-------|---|------|---|-----|---|------|
| 国 語 | 問題一 | ① | 裏道 | ② | 惜 | ③ | 整 | ④ | 砂糖 | ⑤ | 担任 |
| | | ⑥ | 視野 | ⑦ | 優 | ⑧ | 推理 | ⑨ | 障害 | ⑩ | 捨 |
| | 問題二 | ① | わざわざ | ② | こころ | ③ | こころよ | ④ | い | ⑤ | かたむ |
| | | ⑥ | こと | ⑦ | ちゅうふく | ⑧ | じゅえき | ⑨ | やちん | ⑩ | しりょう |
| | 問題三 | ① | イ | ② | オ | ③ | エ | ④ | ア | ⑤ | ウ |
| | 問題四 | ① | 負 | ② | 登 | ③ | 応 | ④ | 傷 | ⑤ | 放 |