

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

(数学) 解答用紙

| | | | | | |
|---|-----|---------------------|---|---|----------------------------|
| 1 | (1) | $(x-4)(x+2)(x-1)^2$ | 2 | (1) | ㊦ $x = 3, 2$ |
| | (2) | $x = 2, y = 4$ | | (1) | ㊧ $x = 5 \pm \sqrt{17-8k}$ |
| | (3) | $x = 6$ | | <p>kは絶対値が5以下の整数なので-5から5までの整数を考える。 kが3,4,5のとき,根号の中が負となる。 $17-8k$が平方数になるのは $17-8k = 1$ のとき, $k=2$ $17-8k = 9$ のとき, $k=1$ $17-8k = 25$ のとき, $k=-1$ $17-8k = 49$ のとき, $k=-4$ の4通りである。 よって, ㊧に入るのは4である。</p> | |
| | (4) | 2分5秒 | | | |
| | (5) | 80度 | | | |
| | (3) | $k = 1, 2$ | | | |

| | | | | | |
|-----|------------------------------------|-------------------|---|-----|-----------------------------------|
| 3 | (1) | 48通り | 5 | (1) | 6 cm |
| | (2) | -11 | | (2) | $\sqrt{3}$ cm |
| | (3) | $\frac{11}{48}$ | | (3) | $\frac{93}{2}\pi$ cm ³ |
| 4 | (1) | $a = \frac{1}{4}$ | 6 | (1) | $15\sqrt{3}$ cm ² |
| | | $b = \frac{1}{2}$ | | (2) | $48\sqrt{3}$ cm ³ |
| | $c = 2$ | | | | |
| (2) | $y = -x + 2$ | | | | |
| (3) | $(0, -2)$ $(0, 10 + 4\sqrt{3})$ | | | | |