

- 最終的な解答のみを示したが、異なる表現もありえる。
- 解答の導出過程を記述する問題の採点においては、最終的な解答が正しいかどうかだけでなく、数学の理解度、論理的思考力、表現力も重視した。

出題の意図

- 1 実数，1次不等式，集合と命題，三角比，場合の数の理解を問う。
- 2 2次関数とグラフに関する基本的な知識とその理解度を問い，それらを用いて問題を解決する能力をみる。
- 3 確率に関する基本事項の理解度と応用力を問い，論理的に記述する能力をみる。

解答例

1

(1)	$-4\sqrt{2}$
-----	--------------

(2)	$x < -1, x > 4$
-----	-----------------

(3)	$-3, 2$
-----	---------

(4)	150°
-----	-------------

(5)	19 番目
-----	-------

2

(1) $(10, 0)$

(2) $-2\sqrt{2}$

(3) $-4 < t < -\sqrt{6}, -\sqrt{6} < t < 0$

3

(1) $\frac{6}{35}$

(2) $\frac{12}{35}$

(3) $\frac{6}{35}$

(4) $\frac{6}{23}$

(5) $\frac{32}{35}$