## Ac

## 大学入試実戦問題マーク形式

## 一次関数編

- 1. *a*を定数とする。
- (1) 直線  $\ell$ :  $y = (a^2 2a 8)x + a$  の傾きが負となるのは、a の範囲が

(2)  $a^2 - 2a - 8 \neq 0$  とし、(1)の直線  $\ell$  と x 軸との交点の x 座標を b とする。

$$a>0$$
 の場合、 $b>0$  となるのは  $\boxed{\phantom{a}}$   $< a<$   $\boxed{\phantom{a}}$  のときである。

$$a \le 0$$
 の場合、 $b > 0$  となるのは  $a < \boxed{$  カキ  $}$  のときである。

また、
$$a = \sqrt{3}$$
 のとき

である。

2. a を実数とする。x の関数 f(x) = (1+2a)(1-x) + (2-a)x

$$f(x) = (- \nearrow a + \nearrow a + 1)x + 2a + 1$$

である。

(1)  $0 \le x \le 1$  における f(x) の最小値は

$$a \leq \frac{1}{7}$$
 のとき、 $\dot{\mathcal{D}}$   $a+$  エ であり。

(2)  $0 \le x \le 1$  において、常に  $f(x) \ge \frac{2(a+2)}{3}$  となる a の値の範囲は

問題 番号	解答記号	解答欄
1.	アイ <a<ウ< td=""><td></td></a<ウ<>	
	エ <a<オ< td=""><td></td></a<オ<>	
	カキ	
	<u>ク√ケ −コ</u> サシ	

問題 番号	解答記号	解答欄
	- アa+イ	
	ウ <i>a</i> +エ	
2.	オα+キ	
	キ ク	
	<u>ケ</u> コ	