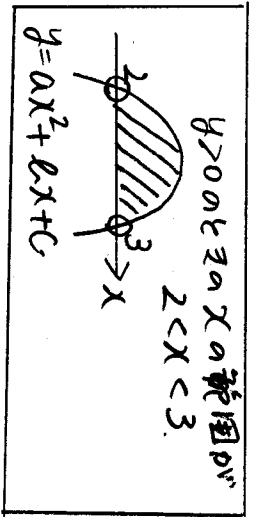


12

[1]  $ax^2 + bx + c > 0$  の解が  $2 < x < 3$



引解

$$2 < x < 3$$

$$\Leftrightarrow (x - \square)(x - \square) < 0$$

$$\Leftrightarrow x^2 - \square x + \square < 0$$

負の数  $a \in \mathbb{R}$  かつ

$$ax^2 - \square x + \square > 0$$

∴  $a < 0$  かつ  $\square = 4ac$

$$ax^2 + bx - a \leq 0 \text{ を解く}$$

[2]  $\ast m$  は整数とする。

$$(m-7)x^2 + 2mx - m + 1 > 0$$

をみたす実数  $x$  が存在しないとき

よって求める整数  $m$  は  $m =$

$$\text{よって } m \leq x^2 + 2x \leq m+1 \text{ を解く。}$$

解

$$(34) - 5 (4) 6 (E) \textcircled{3} (カ) - 5 (キ) - 1$$

$$(7) 2 (コ) \gamma - 3 \leq x \leq -1 - \sqrt{3}, -1 + \sqrt{3} \leq x \leq 1$$