

学校選択問題 (計算対策) 第 6 回

(1)

$y = ax^2$  とする. $0 \leq x \leq 2, -4 \leq y \leq 0$  のとき, $a$  の値を求めよ

(2)

$x$  の値が  $a$  から  $a+2$  まで増加するとき,2 つの関数  $y = -4x + 2$  と  $y = \frac{1}{3}x^2$  の変化の割合が等しくなるような  $a$  の値を求めよ

(3)(発展)

$y = x^2$  とする. $a \leq x \leq 3$  のとき, $0 \leq y \leq 9$  とする. $b$  の値と  $a$  の取りうる値を求めよ