

補習

問 1

次の条件をみたす 2 次関数を求めよ.

(1) グラフが $(1, -3)$, $(2, -5)$, $(-1, -11)$ を通る.

(2) グラフが $y = 3x^2 + 5000x + 9947$ を平行移動したもので, 点 $(-1, 14)$ を通り, その頂点が $y = x^2 + 1$ 上にある.

() 組 () 番 ()

問 2

ある放物線を x 軸方向に $+2$, y 軸方向に -3 , 原点に関して対称移動すると, 放物線 $y = -x^2 + 2x + 3$ になった.

補習

問 3

不等式：

$|x| - 4|3 - x| < 3$

を解け.

問 4

a を定数とする.

$2ax + a^2 < (a + 1)x + a^3 + a^2 - 1$

を解け.

問 5

(1) $\frac{1}{2 - \sqrt{10} - \sqrt{6}}$

(2) $\sqrt{5} + \sqrt{7}$ の整数部分, 小数部分を求めよ.