

文系総合問題Ⅰ 数学部分 解答例

大問2.

(問1) $a\left(x^2 + \frac{b}{2a}\right)^2 - \frac{b^2}{4a} + c$ $\left(-\frac{b}{2a}, -\frac{b^2}{4a} + c\right)$

(問2) $y = -ax^2 + c$

(問3) $\frac{|b^3|}{24a^2}$

大問3.

(問1) y 軸方向に a 倍, x 軸方向に $\frac{1}{b}$ 倍拡大した後, x 軸方向に c , y 軸方向に d 平行移動したもの

(問2) $a = 40$ $b = \frac{\pi}{8}$ $c = 2$ $d = 80$

大問4.

(問1) 5通り

(問2) 10通り

(問3) 15通り