

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