

# 一般選抜[後期]

## 国語 【国語】

### 問題一

- 問一 (1) 破片  
(2) くつじょく  
(3) 信奉  
(4) 貢献  
(5) 君臨  
(6) ようご

- 問二 a ②  
b ⑦  
c ④  
d ①

- 問三 あ ④  
い ⑤

- 問四 ③

- 問五 ②

### 問六 〈解答例〉

「哲学者」という呼称では  
広すぎて、その時代の科学  
をおこなっている者たちの  
思考方法の独自性を表現で  
きないという意見。(57字)

- 問七 ③

### 問題二

- 問一 (1) ②  
(2) ③  
(3) ④  
(4) ①  
(5) ⑤  
(6) ②

- 問二 ③

- 問三 温故知新

- 問四 ④

### 問五 〈解答例〉

戦後の効率至上主義の中で、  
専門化・分業化が進み、実  
際に施工する職人は請負制  
度というかたちの中に埋没  
し、相対的に低い地位にお  
かれたから。(67字)

- 問六 ⑤

- 問七 ④

## 数学

### 【数学Ⅰ・数学A】

### 問題1

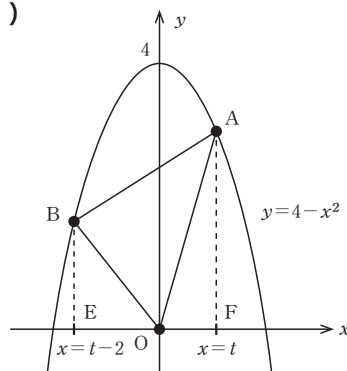
ア	3	カ	c
イ	a	キ	9
ウ	2	ク	a
エ	c	ケ	4
オ	3	コ	3

### 問題2

ア	7	カ	7
イ	c	キ	3
ウ	7	ク	7
エ	a	ケ	1
オ	a	コ	9

### 問題3

#### (1)



$$y_A = 4 - t^2$$

$$y_B = 4 - (t-2)^2$$

$$= -t^2 + 4t$$

#### (2) 面積をSとおくと、

$$S = \frac{1}{2} \times (AF + BE) \times EF$$

$$= \frac{1}{2} \times \left\{ (4 - t^2) + (-t^2 + 4t) \right\}$$

$$\times \{ t - (t-2) \}$$

$$= \frac{1}{2} \times (-2t^2 + 4t + 4) \times 2$$

$$= -2t^2 + 4t + 4$$

#### (3) 求める面積をTとすると、

$$T = S - \triangle AOF - \triangle BOE$$

$$= -2t^2 + 4t + 4 - \frac{1}{2}t(4 - t^2)$$

$$- \frac{1}{2}(2 - t)(-t^2 + 4t)$$

$$= -2t^2 + 4t + 4 - 2t + \frac{1}{2}t^3$$

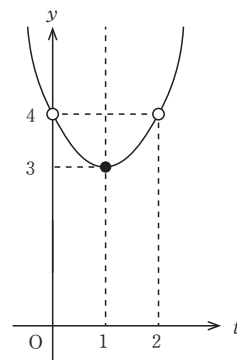
$$+ t^2 - 4t - \frac{1}{2}t^3 + 2t^2$$

$$= t^2 - 2t + 4$$

$$(4) T = t^2 - 2t + 4$$

$$= (t-1)^2 - 1^2 + 4$$

$$= (t-1)^2 + 3$$



$0 < t < 2$ より

面積の最小値は3であり、その  
ときのtの値は $t=1$ である。