

# 一般選抜[後期]

国語 【国語】	数学 【数学Ⅰ・数学A】																																									
<p><b>問題一</b></p> <p>問一 (1) 破片 (2) くつじょく (3) 信奉 (4) 貢献 (5) 君臨 (6) ようご</p> <p>問二 a ② b ⑦ c ④ d ①</p> <p>問三 あ ④ い ⑤</p> <p>問四 ③</p> <p>問五 ②</p> <p>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)</p> <p>問七 ③</p> <p><b>問題二</b></p> <p>問一 (1) ② (2) ③ (3) ④ (4) ① (5) ⑤ (6) ②</p> <p>問二 ③</p> <p>問三 温故知新</p> <p>問四 ④</p> <p>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置かれたから。(67字)</p> <p>問六 ⑤</p> <p>問七 ④</p>	<p><b>問題1</b></p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>ア</td><td>3</td><td>力</td><td>c</td></tr> <tr><td>イ</td><td>a</td><td>キ</td><td>9</td></tr> <tr><td>ウ</td><td>2</td><td>ク</td><td>a</td></tr> <tr><td>エ</td><td>c</td><td>ケ</td><td>4</td></tr> <tr><td>オ</td><td>3</td><td>コ</td><td>3</td></tr> </table> <p><b>問題2</b></p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>ア</td><td>7</td><td>力</td><td>7</td></tr> <tr><td>イ</td><td>c</td><td>キ</td><td>3</td></tr> <tr><td>ウ</td><td>7</td><td>ク</td><td>7</td></tr> <tr><td>エ</td><td>a</td><td>ケ</td><td>1</td></tr> <tr><td>オ</td><td>a</td><td>コ</td><td>9</td></tr> </table> <p><b>問題3</b></p> <p>(1)</p> <p><math>y = 4 - x^2</math></p> <p><math>y_A = 4 - t^2</math>  <math>y_B = 4 - (t - 2)^2</math>  <math>= -t^2 + 4t</math></p> <p>(2) 面積をSとおくと,</p> $\begin{aligned} S &= \frac{1}{2} \times (AF + BE) \times EF \\ &= \frac{1}{2} \times \left\{ (4 - t^2) + (-t^2 + 4t) \right\} \\ &\quad \times \{t - (t - 2)\} \\ &= \frac{1}{2} \times (-2t^2 + 4t + 4) \times 2 \\ &= -2t^2 + 4t + 4 \end{aligned}$ <p>(3) 求める面積をTとすると,  <math>T = S - \triangle AOF - \triangle BOE</math></p> $\begin{aligned} &= -2t^2 + 4t + 4 - \frac{1}{2}t(4 - t^2) \\ &\quad - \frac{1}{2}(2 - t)(-t^2 + 4t) \\ &= -2t^2 + 4t + 4 - 2t + \frac{1}{2}t^3 \\ &\quad + t^2 - 4t - \frac{1}{2}t^3 + 2t^2 \\ &= t^2 - 2t + 4 \end{aligned}$	ア	3	力	c	イ	a	キ	9	ウ	2	ク	a	エ	c	ケ	4	オ	3	コ	3	ア	7	力	7	イ	c	キ	3	ウ	7	ク	7	エ	a	ケ	1	オ	a	コ	9	<p><b>(4)</b> <math>T = t^2 - 2t + 4</math>  <math>= (t - 1)^2 - 1^2 + 4</math>  <math>= (t - 1)^2 + 3</math></p> <p><math>0 &lt; t &lt; 2</math>より 面積の最小値は3であり, そのときのtの値は<math>t=1</math>である。</p>
ア	3	力	c																																							
イ	a	キ	9																																							
ウ	2	ク	a																																							
エ	c	ケ	4																																							
オ	3	コ	3																																							
ア	7	力	7																																							
イ	c	キ	3																																							
ウ	7	ク	7																																							
エ	a	ケ	1																																							
オ	a	コ	9																																							