

(5-国)

4			
(問6)	(問4)	(問2)	(問1)
イ	ウ	ウ	2
			1
			根 線
			と で
			根 は
	(問5)	(問3)	で な
			つ く
ア	ア		な て
			が 点
			り の
			結 並
			ば ん
			れ だ
			て よ
			い う
			る な
			も
			の

問1は各2点
他は各4点

3				
(問6)	(問5)	(問3)	(問1)	
ii	i			
イ	せ □	ア	ウ	
	か ●			
	そ ▲		(問4)	(問2)
	ろ ◇		工	工

問6はiは完答で2点iiは2点
他は各4点

2	
(1) オカモチ	岡持 ち
(2) シンゼンビ	真善美
(3) トウカ	灯火
(4) カンキョウ	感興
(5) ガンコウシハイ	眼光紙背

各2点

1	
(1) 年波	としなみ
(2) 柄	え
(3) 摺実	しじつ
(4) 遮蔽	しゃへい
(5) 下学上達	かがくじょうたつ

各2点

正答表 数学

マーク・解答上の注意事項

- 1 受験番号欄は、HB又はBの鉛筆（シャープペンシルも可）を使って、○の中を正確に塗りつぶすこと。
- 2 記入した内容を直るときは、きれいに消して、消しくずを残さないこと。
- 3 決められた欄以外にマークしたり、記入したりしないこと。

良い例	悪い例

1		
【問1】	$\sqrt{6} - \sqrt{2}$	5
【問2】	$x = \frac{1}{3}, y = -\frac{3}{2}$	5
【問3】	± 2	5
【問4】	$\frac{1}{6}$	5
【問5】	【作図】	
		5

* 受験番号欄は裏面にもあります。

受 検 番 号						
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑
㉒	㉓	㉔	㉕	㉖	㉗	㉘
㉙	㉚	㉛	㉜	㉝	㉞	㉟
㊱	㊲	㊳	㊴	㊵	㊶	㊷
㊸	㊹	㊺	㊻	㊼	㊽	㊾
㊿						

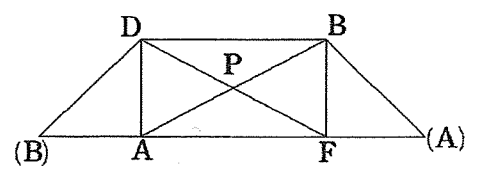
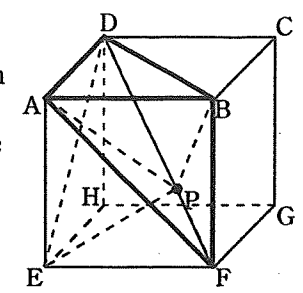
(5-国)

2			
【問1】		3 個	7
【問2】	(1)	$\frac{3}{2}$	8
【問2】	(2)	【途中の式や計算など】	10
<p>$a = \frac{1}{2}$ より $A(-2, 2), B(6, 18)$ より</p> <p>直線 AB を $y = px + q$ とおき代入すると</p> $\begin{cases} -2p + q = 2 \\ 6p + q = 18 \end{cases}$ <p>解くと $p = 2, q = 6$</p> <p>よって 直線 AB は $y = 2x + 6$</p> <p>ここで、直線 CP の傾きは $-\frac{1}{2}$ で $P(0, 6)$ なので</p> <p>直線 CP は $y = -\frac{1}{2}x + 6$...① である</p> <p>点 $C(-2, 4b)$ を通るので代入すると $4b = 1 + 6$</p> <p>よって $b = \frac{7}{4}$</p> <p>点 D の x 座標を t とおくと $\frac{7}{4}t^2 = -\frac{1}{2}t + 6$</p> <p>整理すると $7t^2 + 2t - 24 = 0$</p> $t = \frac{-1 \pm \sqrt{1 + 168}}{7} = \frac{-1 \pm 13}{7} = -2, \frac{12}{7}$ <p>したがって D の x 座標は $\frac{12}{7}$</p> <p>①に代入し $y = -\frac{6}{7} + 6 = \frac{36}{7}$</p> <p>したがって 点 D の座標は $(\frac{12}{7}, \frac{36}{7})$</p> <p>よって 直線 OB は $y = 3x$ であり 点 D はこの直線上にある。</p> <p>$\triangle COD : \triangle CDB = OD : DB = \frac{12}{7} : (6 - \frac{12}{7}) = 12 : 30 = 2 : 5$</p>			
(答え)		$\triangle COD : \triangle CDB = 2 : 5$	

正答表 数学

3			
【問1】		15 度	7
【問2】		【証明】	10
<p>$\triangle ABC$ と $\triangle AFP$ において、</p> <p>\widehat{AB} に対する円周角が等しいので、</p> $\angle ACB = \angle APB = \angle APF \quad \dots \text{①}$ <p>$CB = CP$ であるから、$\widehat{CB} = \widehat{CP}$ より</p> $\angle BAC = \angle CAP = \angle FAP \quad \dots \text{②}$ <p>よって、①、② より、</p> <p>2組の角がそれぞれ等しいので、$\triangle ABC \sim \triangle AFP$</p> <p>$\triangle ABC$ は、$AB = AC$ の二等辺三角形であるから、$\triangle AFP$ は二等辺三角形である。</p>			
CG : CA =		1 : 2	4
【問3】	AC の長さ	$8\sqrt{5}$ cm	4

4			
【問1】		$\frac{3\sqrt{3}}{4}\pi$ cm	7
【問2】		【図や途中の式など】	10
<p>三角錐 F-ABC において、</p> <p>P は辺 FD 上の点で、BP + PA を最小にする点なので、</p> <p>三角錐 F-ABD の展開図を書き、</p> <p>線分 AB と線分 DF との交点を P とすれば良い。</p> <p>すなわち P は DF の中点である。</p> <p>よって P から底面 ADE に</p> <p>おろした垂線の長さは $\frac{3}{2}$ cm</p> $\triangle ADE = \frac{1}{2} \times 3 \times 3 = \frac{9}{2} \text{ cm}^2$ <p>以上から、求める体積は</p> $\frac{9}{2} \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{9}{4} \text{ cm}^3$			
(答え)		$\frac{9}{4}$ cm ³	
【問3】		$\frac{27\sqrt{3}}{8}$ cm ²	8



正答表 英語

1	[問題A]	<対話文1>	<対話文2>	<対話文3>
	[問題B]	<Question 1>		
		<Question 2>		

2	[問1]	イ	[問2]	ア	[問3]	オ	[問4]	strong power
	[問5]	イ	[問6]	エ	[問7]	ウ		
	[問8]	ア	[問9]	things we already know				
	[問10]	オ						

(各4点)

3	[問1]	ウ	[問2]	イ			
	[問3]	It means you cannot find anyone to help you and you don't know what to do in a new situation.					
	[問4]	me to write about the Lincoln cent together					
	[問5]	The cherry blossoms around the Lincoln Memorial are best now. I have never been there before, so can you take me there some time in April?					
	[問6]	始めの2語	If there		終わりの2語	it together	
[問7]	エ	[問8]	sad		[問9]	ウ	問1, 2, 4, 6, 7, 8, 9 各4点 問3, 5 各6点