

I の解答欄 (50 点)

(1) ア: $\frac{1}{5}$ イ: $-\frac{8}{5}$

(2) ウ: $-\frac{7\pi}{10}, -\frac{3\pi}{10}, \frac{\pi}{10}, \frac{5\pi}{10}, \frac{9\pi}{10}$ ※ $\frac{5\pi}{10}$ は $\frac{\pi}{2}$ でも可

(3) エ: 1.41 オ: 125

(4) カ: γ^{10} キ: $\frac{1}{3}$ ク: $\frac{2025}{2}$

ケ: 975

(記入しないこと)

(1)	(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----	-----

(計)

II の解答欄 (50 点)

(1) $\text{ア: } \frac{1}{2}\vec{a} - \vec{c}$ $\text{イ: } \frac{4}{5}\vec{a} - \frac{8}{5}\vec{c}$

(2) $\text{ウ: } -2\vec{a} + t\vec{b} - \vec{c}$

$\text{エ: } \frac{2}{t^2 + 5}(-2\vec{a} + t\vec{b} - \vec{c})$

$\text{オ: } \sqrt{5}$

(3) $\text{カ: } \frac{1}{5}$ $\text{キ: } \frac{\sqrt{5}}{10}$ $\text{ク: } \frac{1}{10}$

$\text{ケ: } \frac{\sqrt{10}}{10}$

(記入しないこと)

(1)	(2)	(3)
-----	-----	-----

(計)

Ⅲの解答欄 (50点)

(1) $\text{ア: } 3x^2 - 6ax$ $\text{イ: } 0$ $\text{ウ: } 0$

$\text{エ: } 2a$ $\text{オ: } -4a^3$

(2) $\text{カ: } -a$

$\text{キ: } \frac{1}{4}(p+a)^2(p^2 - 6ap + 11a^2)$

※ キ, クは
未整理の形で
正解とする

(3) $\text{ク: } \frac{1}{2}(p+a)^2(p-2a)^2$

(4) $\text{ケ: } 3$

(記入しないこと)

(1)	(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----	-----

(計)

IVの解答欄 (50点)

(1)	ア: $\frac{1}{108}$	イ: $\frac{1}{4}$	
(2)	ウ: $\frac{7}{12}$	エ: $\frac{1}{36}$	オ: 13
(3)	カ $\frac{1}{2}$	キ $\frac{67}{216}$	
	ク 5	ケ: 29	
(4)	コ: $\frac{1}{2}$		

(記入しないこと)

(1)	(2)	(3)	(4)
-----	-----	-----	-----

(計)
