

(このページには何も記入しないこと)

IIの解答欄 (50点)

(1) ア: $\frac{1}{2}$ イ: $\frac{1}{2}$ ウ: $\frac{1}{2}$

(2) エ: $\frac{2}{3}\vec{a}$ オ: $\frac{2}{9}\vec{a} + \frac{2}{3}\vec{b}$

カ: $\frac{4}{9}\vec{c}$

(3) キ: $\frac{2}{9}$ ク: $\frac{\sqrt{19}}{27}$

(4) ケ: $\frac{8}{27}\vec{a} + \frac{2}{9}\vec{b} + \frac{4}{27}\vec{c}$ コ: $\frac{4}{9}\vec{a} + \frac{1}{3}\vec{b} + \frac{2}{9}\vec{c}$

(記入しないこと)

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

(計)

(このページには何も記入しないこと)

Ⅲの解答欄 (50点)

(1) ア: $-1-\sqrt{5} < t < -1+\sqrt{5}$

イ: $t < -1-\sqrt{5}, t > -1+\sqrt{5}$

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

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

オ: $\frac{1}{3} (-t^2 - 2t + 4)^{\frac{3}{2}}$

(3) カ: -1

キ: $\frac{5\sqrt{5}}{3}$

(記入しないこと)

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

(計)

(このページには何も記入しないこと)

IVの解答欄 (50点)

(1) $\text{ア: } \frac{11}{60}$ $\text{イ: } \frac{21}{40}$

(2) $\text{ウ: } \frac{7}{20}$

(3) $\text{エ: } 12$ $\text{オ: } 6$

$\text{カ: } \frac{7}{20}$ $\text{キ: } \frac{1}{36}$

(記入しないこと)

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

(計)

(このページには何も記入しないこと)