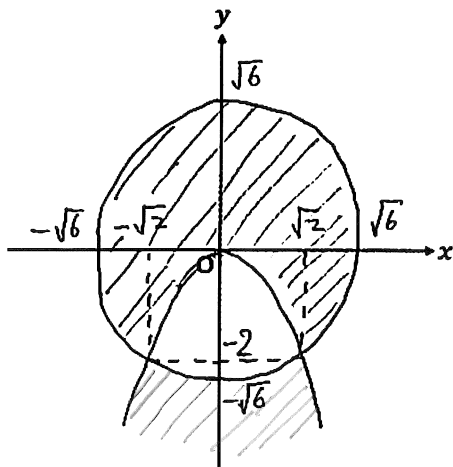


I の解答欄およびグラフスペース (50 点)

(1) グラフスペース



(図の説明が必要ならここに記入)
 円の方程式は $x^2 + y^2 = 6$
 放物線の方程式は
 $y = -x^2$
 斜線部分(境界線)が
 求める領域である

(2) $\Gamma: 2 - \sqrt{7} < x < 1$

(3) $\text{イ}: -\frac{3}{4}$

$\text{ウ}: -\frac{4}{5}$

$\text{エ}: -\frac{24}{25}$

(4) $\text{オ}: 3$

$\text{カ}: -7$

$\text{キ}: \frac{1}{3}$

$\text{ク}: \frac{67}{27}$

(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)

IIの解答欄 (50点)

(1) ア: 3 イ: $3k$

ウ: $3-3l$ エ: 3

オ: $1-3l$ カ: $3k-1$

(2) キ: k

(3) ク: $\frac{3(t+6)}{t^2+9}$ ケ: $\frac{3(3-2t)}{t^2+9}$

コ: $-2 < t < 1$

サ: -1 シ: $\frac{9}{4}$

(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)

Ⅲの解答欄 (50点)

(1) $\text{ア: } 2(a-b)$ $\text{イ: } b^2 - a^2$

$\text{ウ: } 2(a-b)x - 2a(a-b)$

(2) $\text{エ: } a+b$ $\text{オ: } 2b(a+b)$

$\text{カ: } 2(a+b)x - 2a(a+b)$

$\text{キ: } 2ax + 2(b^2 - a^2)$

(3) $\text{ク: } \frac{4b^3}{3}$ $\text{ケ: } \frac{2b^3}{3}$

(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) $\Gamma: (1, 1), (1, -1), (-1, 1), (-1, -1)$

$\Gamma: (2, 2), (2, 0), (2, -2), (0, 2), (0, 0), (0, -2), (-2, 2), (-2, 0), (-2, -2)$

(2)

$\cup: \frac{1}{4}$

$\varepsilon: \frac{1}{2}$

$\circ: 2\sqrt{2}$

$\kappa: \frac{1}{4}$

(3)

$\kappa: \frac{9}{64}$

$\kappa: \frac{9}{64}$

(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)