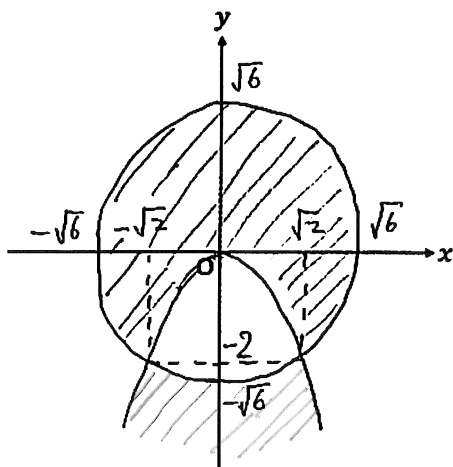


I の解答欄およびグラフスペース (50 点)

(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(境界値)が
求める領域である

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

(3) $\iota: -\frac{3}{4}$

$\upsilon: -\frac{4}{5}$

$\varepsilon: -\frac{24}{25}$

(4) $\sigma: 3$

$\kappa: -7$

$\pi: \frac{1}{3}$

$\kappa: \frac{67}{27}$

(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)

ア: $(1, 1), (1, -1), (-1, 1), (-1, -1)$

イ:

$(2, 2), (2, 0), (2, -2), (0, 2),$
 $(0, 0), (0, -2), (-2, 2), (-2, 0), (-2, -2)$

(2)

ウ:

$$\frac{1}{4}$$

エ:

$$\frac{1}{2}$$

オ:

$$2\sqrt{2}$$

カ:

$$\frac{1}{4}$$

(3)

キ:

$$\frac{9}{64}$$

ク:

$$\frac{9}{64}$$

(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)