

I・II・III・A・B

[I]

(1) $P(-1) = 2$

(2) $x^2 + 6x + 7$

[II]

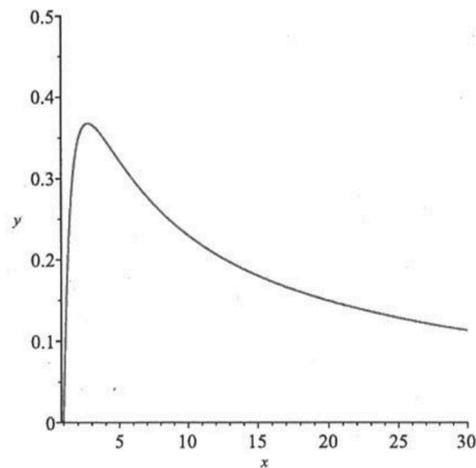
(1) 中心 $(\frac{4}{3}, 0)$, 半径 $\frac{1}{3}$ の円

(2) 線分 $y = 0, \frac{a^2 + 3}{6} \leq x \leq \frac{a^2 + 3}{2}$

[III]

(1) $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{\log x}{x} \right) = 0$

(2)



(3) $\frac{1}{2}(\log a)^2$

[IV]

(1) $d = 1$

(2) $S = \frac{9}{2}$

※解答例は解答の一例であり、ここに示された解答例の他にも、いろいろな表現の仕方、記述の仕方があります。