

2015年薬学部第4問

4 $a > 0$ として、放物線 $C: y = 4x^2 + 2$ 、直線 $l: y = ax - 6$ について次の問に答えよ。

(1) C が点 $(2, 18)$ で l と交わるとき、 $a =$ となり、点 $($ $,$ $)$ でも交わる。

(2) C と l が接する場合 $a =$ $\sqrt{}$ となり、接点の座標は

$(\sqrt{}$ $,$ $)$

となる。 C 、 l と y 軸で囲まれた領域の面積は $\frac{$ $\sqrt{}$ $}$ $\frac{$ $}$ である。