



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、 $a = \boxed{25} \boxed{26}$ となり、点 $(\boxed{27}, \boxed{28})$ でも交わる。

(2) C と l が接する場合 $a = \boxed{29} \sqrt{\boxed{30}}$ となり、接点の座標は

$(\sqrt{\boxed{31}}, \boxed{32} \boxed{33})$

となる。 C 、 l と y 軸で囲まれた領域の面積は $\frac{\boxed{34} \sqrt{\boxed{35}}}{\boxed{36}}$ である。