



2015年 薬学部 第 4 問

- 4 a>0 として,放物線 $C:y=4x^2+2$,直線 $\ell:y=ax-6$ 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、 $a = \begin{bmatrix} 25 & 26 \end{bmatrix}$ となり、点($\begin{bmatrix} 27 & \\ \end{bmatrix}$, $\begin{bmatrix} 28 & \\ \end{bmatrix}$) 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

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

となる. C, ℓ とy軸で囲まれた領域の面積は一