

2010年薬学部第1問

1 次の各設問に答えよ。

(1) $\frac{4}{3+\sqrt{5}} + \frac{1}{2+\sqrt{5}}$ を計算すると となる。

(2) $3^{2x} - 2 \times 3^{x+2} = -81$ を解くと, $x =$ となる。

(3) $\vec{AB} = (2, 3)$, $\vec{CB} = (-4, 5)$ とする. このとき, $\vec{AC} = (\text{}, \text{})$ であり, 三角形 ABC の面積は である。

(4) 3つの直線 $ax + y = 1$, $x + 2y = 3$, $x - ay = -3$ が一点で交わる時, 定数 a の値は

または $\frac{\text{}}{\text{}}$

である。