

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。