



2012年文系第1問

1 次の問に答えよ。

(1) 次の数列の一般項を求めよ。

1, 5, 11, 19, 29, 41, …

(2)  $|\vec{a}| = 3$ ,  $|\vec{b}| = 2$  で,  $\vec{a}$  と  $\vec{b}$  のなす角が  $60^\circ$  であるとき,  $|\vec{a} - 3\vec{b}|$  を求めよ。

(3) 次の数を小さい順に並べよ。

$\log_3 5$ ,  $\frac{1}{2} + \log_9 8$ ,  $\log_9 26$

(4) 次の定積分を求めよ。

$$\int_0^3 |x^2 - x - 2| dx$$