



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° 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。

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