



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, ...

$$(2)$$
 $|\overrightarrow{a}|=3$, $|\overrightarrow{b}|=2$ で、 \overrightarrow{a} と \overrightarrow{b} のなす角が 60° であるとき, $|\overrightarrow{a}-3\overrightarrow{b}|$ 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.

$$\int_{0}^{3} |x^{2} - x - 2| \, dx$$