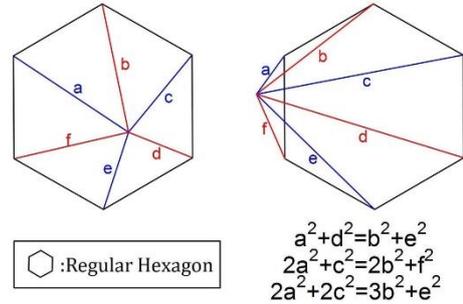


数学ⅡB テスト(いろいろな数列①)

試験時間 15min

氏名：

PotetoIchiro's Theorem 4



① 次の和を求めよ。

(i) $\sum_{k=1}^n (k^3 + 7)$

(ii) $\sum_{l=1}^n 2 \cdot 5^{l-1}$

(iii) $\sum_{k=1}^n (\sum_{l=1}^k 2l)$

② 次の数列の初項から第 n 項までの和を求めよ。

(i) $1, 1+2, 1+2+3, \dots$

(ii) $1 \cdot n, 2 \cdot (n-1), 3 \cdot (n-2), 4(n-3), \dots$

③ 次の数列の初項から第 n 項までの和を求めよ。

(i) $9, 99, 999, \dots$

(ii) $7, 77, 777, \dots$

〈解答欄〉

①(i)	①(ii)
①(iii)	②(i)
②(ii)	③(i)
③(ii)	