

中3数学D 復習テスト (3学期-6)

会員番号： \_\_\_\_\_ 講師： \_\_\_\_\_ 氏名： \_\_\_\_\_

復習 6-1

次の和を求めよ.

(1)  $\sum_{k=1}^5 k$

(2)  $\sum_{k=1}^5 2^k$

(3)  $\sum_{k=1}^5 (k + 2^k)$

(4)  $\sum_{k=1}^5 \frac{k}{2^k}$

復習 6-2

$n$  を 2 以上の自然数とする. 次の和を求め, 結果を因数分解形で答えよ.

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

(2)  $1 \cdot 3 + 2 \cdot 5 + 3 \cdot 7 + \cdots + (n-1) \cdot (2n-1)$

(3)  $\sum_{k=1}^{n^2} [\sqrt{k}]$  (ただし,  $[x]$  は実数  $x$  を超えない最大の整数を表す. 例えば,  $[\sqrt{2}] = 1$ .)