

6-1

已知 $S_n = 2n^2 - n + 1$ ，則 $a_6 =$ _____。

看解說

若 $\sum_{n=1}^9 a_n = 160$ ， $\sum_{n=1}^{10} b_n = 290$ ，且 $a_{10} = 10$ ，則 $\sum_{n=1}^{10} (2a_n - b_n) =$ _____。

看解說

$\sum_{k=1}^{12} (k-1)(2k+1) =$ _____。

看解說

已知一等差數列，第 12 項為 54，第 30 項為 144，則此數列的第 20 項為_____。

看解說

自 100 到 200 的整數中，被 4 除餘 3 者，這些數的和為_____。

看解說

有一等差數列第 5 項為 120，公差為 -4 ：

(1) 若第 k 項為 64，則 $k =$ _____。

(2) 自第 _____ 項開始是負數。

看解說

已知一等差級數之首項為 10，公差為 6，前 n 項和為 780，則項數 $n =$ _____。

看解說

若將 4、10、20 分別加上 x 、 $2x$ 、 $7x$ 後，三數成等差數列，則 $x =$ _____。

看解說

等差級數 $7 + 10\frac{2}{3} + 14\frac{1}{3} + 18 + \dots$ ，其前 16 項的和為 _____。

看解說

已知數列 $a_k = 3k - 4$, $k = 1, 2, \dots, 100$, 則下列敘述何者正確? _____。

(A) 此數列為等差數列, 公差為 -4 (B) 95 為此數列的第 34 項

(C) $\sum_{k=1}^{100} (3k - 4) = 3 \sum_{k=1}^{100} k - 4$ (D) $a_3 + a_5 + a_7 + a_9 + a_{11} = 85$

【統測】

[看解說](#)

某人跑 10 公里路程, 第一公里 5 分鐘完成, 第二公里 5 分 15 秒完成, 第三公里 5 分 30 秒完成, 依此類推, 即全程的每一公里以此等差數列的時間完成, 總共需花費的時間為 _____。

【統測】

[看解說](#)

若數列 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ 的第 n 項 $a_n = \frac{2n}{3}$, 則 $a_1 + a_2 + \dots + a_{20} =$ _____。

【統測】

[看解說](#)

設級數 $\sum_{i=1}^n a_i = n^2 - 99$ ，則 $\sum_{i=6}^{10} a_i =$ _____。

【統測】

[看解說](#)

已知一等差數列共有十項，且知其奇數項之和為 15，偶數項之和為 30，則此數列之公差為 _____。

[看解說](#)

已知二等差數列之第 n 項的比為 $(2n + 3) : (6n + 4)$ ，則此二等差數列之前 9 項和的比為 _____。

[看解說](#)