

6-2

已知一等比數列的首項為 5，第 7 項為 135，則其公比為_____。

[看解說](#)

已知一等比級數第 2 項為 6，公比為 2，則前 10 項之和為_____。

[看解說](#)

若 a 、 b 與 6 成等差數列， b 、 a 與 16 成等比數列，則數對 $(a, b) =$ _____。

[看解說](#)

在 -6 與 192 之間插入 n 個數，使其成等比數列，已知插入的第二數為 -24 ，則 $n =$ _____。

[看解說](#)

設三數 a 、 b 、 c 成等比數列且和為 39，已知 $a < b < c$ ，若依序減 1、2、12 後，新的三數成等差數列，則原三數 a 、 b 、 c 為_____。

[看解說](#)

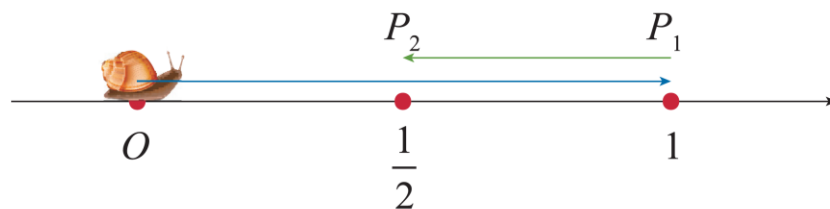
一等比級數共有 6 項，公比為 $-\frac{2}{3}$ ，和為 133，則此等比級數的第 4 項為_____。

[看解說](#)

等比級數 $1 + 3 + 3^2 + \cdots + 3^n = 3280$ ，則 $n =$ _____。

[看解說](#)

數線上，一隻蝸牛由原點出發，如圖所示。牠第一次向右移動 1 單位，到達點 P_1 ，第二次向左移動 $\frac{1}{2}$ 單位，到點 P_2 ，而後依先向右再向左的方式移動，而且每次移動的距離都是前一次距離的 $\frac{1}{2}$ ，如此依序移動到點 P_3 、 P_4 、 \dots ，則點 P_7 的坐標為_____。



看解說

設 a 、 b 、 c 、 d 四正數成等比數列，若 $ab = \frac{cd}{81}$ ，則此數列的公比為_____。 【統測】

看解說

若一等比級數的首項為 3，公比為 4，和為 4095，則此級數共有_____項。 【統測】

看解說

阿誠年初向銀行借了五十萬元買車子，年利率 10%，採複利計息。若他想分四年還清，每年年底還一次，每次所還款項相等，則阿誠每年應還_____元。（四捨五入至整數位，

$$(1.1)^4 = 1.4641)$$

[看解說](#)