

10. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“等比數列”

一般解法:

設等比數列的首項為 a ，公比為 R 。

所以，第 1 項= a 第 2 項= aR 第 3 項= aR^2

根據題目，可得以下聯立方程：

$$\begin{cases} aR^3 + aR^4 = -4 \\ a + aR = 32 \end{cases}$$

由第一式開始：

$$aR^3 + aR^4 = -4$$

$$R^3(a + aR) = -4$$

$$R^3(32) = -4 \quad (\text{因 } a + aR = 32)$$

$$R^3 = -\frac{1}{8}$$

$$R = -\frac{1}{2}$$

代 $R = -0.5$ 入 $a + aR = 32$ ：

$$a - 0.5a = 32$$

$$a = 64$$

解法 2(試答案):

試答案的方法：

- | 如選項 A 為答項，即首項為 -6
- | 要首兩項之和為 32，則第 2 項要係 38 (因為 $-6 + 38 = 32$)
- | 所以，公比 $R = T_2 / T_1 = 38 / -6 = -19/3$
- | 第 4 項 = $aR^3 = (-6)(-19/3)^3$ ，第 5 項 = $aR^4 = (-6)(-19/3)^4$
- | 用計數機計就知唔會等於 -4，所以 A 不是答案
- | 其實計到公比 = $-19/3$ 已“feel 到 A 唔似答案”(所以可先將公比寫低，再試其他選項)