

44. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“等比數列”。

一般解法:

$$\text{公比} = \frac{\text{第二項}}{\text{第一項}} = \frac{\text{第三項}}{\text{第二項}}$$

$$\frac{a}{a-6} = \frac{a+5}{a}$$

$$a^2 = (a+5)(a-6)$$

$$a^2 = a^2 - 6a + 5a - 30$$

$$0 = -a - 30$$

$$a = -30$$

小心!!  $a$  只是題目中的一個未知數，不是公比

$$\text{公比} = \frac{a+5}{a} = \frac{-30+5}{-30} = \frac{-25}{-30} = \frac{5}{6}$$