

45. 答案: C

一般解法:

先把題目中的等比數列的正值項列出:

4, 1, 1/4,

可見以上的正值項也是一個等比數列($a = 4, r = 1/4$)。

利用公式，所有正值項的和

$$= \frac{a}{1-r}$$

$$= \frac{4}{1-\frac{1}{4}}$$

$$= \frac{4}{\frac{3}{4}} = \frac{16}{3}$$