

38. 答案： A

一般解法:

$$\log \frac{a}{10} = 2\log b$$

$$\log \frac{a}{10} = \log b^2$$

$$\frac{a}{10} = b^2$$

$$a = 10b^2$$

解法 2(代數字):

設 $b = 1$ ，

這時 $2\log b = 2\log 1 = 0$

再試答案：

先試選項 A。這時 $a = 10b^2 = 10$ 。

$$\log \frac{a}{10} = \log \frac{10}{10} = \log 1 = 0 = 2\log b$$

所以答案為 A。