

42. 答案： D

一般解法:

從觀看等差數列，可知：

$$\text{首項} \quad a = 2006$$

$$\text{公差} \quad d = -8$$

$$\therefore \text{通項} \quad T_n = 2006 - 8(n - 1)$$

$$T_n = 2014 - 8n$$

$$\text{對於負值項} \quad T_n \leq 0$$

$$2014 - 8n \leq 0$$

$$2014 \leq 8n$$

$$251.75 \leq n$$

所以首個負值項為  $T_{252} = 2014 - 8 \times 252 = -2$

解法 2(試答案/當 IQ 題做):

從觀看等差數列，可見“減 8”便可求得下一項。同學可利用計算機來求首個負值項。

在此，我們想像 2006 “被減了 200 個 8”，得到的項為

$$2006 - 8 \times 200 = 406$$

$$506 \text{ “被減了 50 個 8” } , \quad 406 - 8 \times 50 = 6$$

6 再減 8 便是 -2 了!