

40. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“餘式定理”。

一般解法:

因 $f(x)$ 可被 $2x+1$ 整除，所以 $f(-1/2) = 0$ 。

因此，

$$2(-1/2)^2 + a(-1/2) - 3 = 0$$

$$2(1/4) - a/2 - 3 = 0$$

$$-a/2 = 2.5$$

$$a = -5$$

即 $f(x) = 2x^2 - 5x - 3$

當 $f(x)$ 被 $x-a$ 除時，餘數 = $f(a)$

因此，題目要求的餘數

$$= f(-5)$$

$$= 2(-5)^2 - 5(-5) - 3$$

$$= 2(25) + 5 - 3$$

$$= 72$$

所以答案為 D。