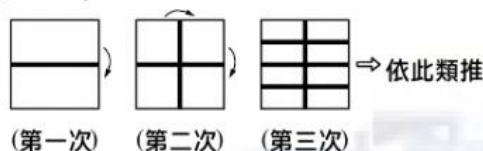


一、選擇

1. 計算 $500 \div (-5^3) - (-72) \div (-3)$ 之值為何？ (A)12 (B)-4 (C)-28 (D)122. 計算 $(-6^2) \div (-3)^2 + (-2)^3 = ?$ (A)10 (B)-16 (C)6 (D)-12

3. 小華將一張長方形計算紙連續對摺，下圖是他前三次對摺後再攤開來的情形，其中虛線代表摺痕。(連續兩次的摺痕彼此都互相垂直)

若小華將該紙張連續對摺 7 次後再展開，那麼這些摺痕會把原紙張分割成多少塊長方形區域？

(A) 2^6 塊 (B) 2^7 塊 (C) 2^8 塊 (D) 2^9 塊4. 計算 $(-2)^1 + (-2)^2 + (-2)^3 + (-2)^4$ 之值為何？ (A)-8 (B)8 (C)10 (D)-10

5. 判別下列乘積中，何者為負數？

(A) $(-2^4) \times (-3)^3$ (B) $(-1^3) \times (-1)^4 \times (-1)^5$ (C) $(-1) \times (-2) \times (-3)^4 \times (-4)^3 \times (-8+8)$ (D) $(-25) \times 16 \times 32 \times (-8) \times (-71)$

二、填充

1. $(-1) - (-1^2) - (-1^3) - (-1^4) - (-1^5) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。2. 已知 $2^x = 512$ ， $y^5 = 243$ ，則 $xy = \underline{\hspace{2cm}}$ 。3. 在下列空格中填入 $>$ 、 $=$ 或 $<$ ：(1) $2^4 \underline{\hspace{1cm}} 4^2$ 。(2) $-3^2 \underline{\hspace{1cm}} (-3)^2$ 。(3) $(-3)^3 \underline{\hspace{1cm}} (-3)^4$ 。4. 計算 $1^1 + 1^2 + 1^3 + 1^4 + \dots + 1^{30}$ 之值 = $\underline{\hspace{2cm}}$ 。5. 計算 $[-2^2 + (-2) \times (-5)]^2 \div (-3)^2$ 之值 = $\underline{\hspace{2cm}}$ 。