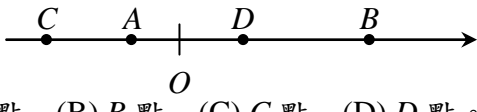
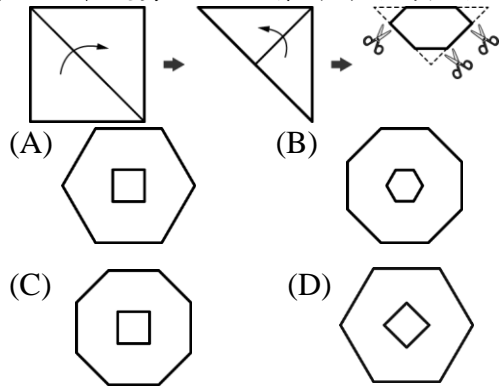


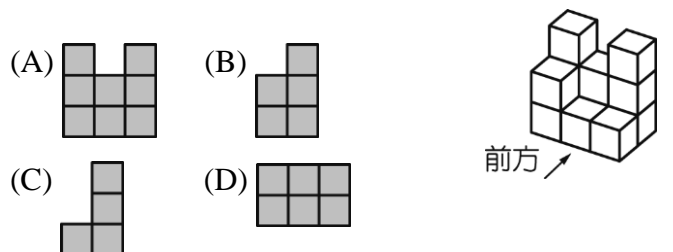
一、單一選擇題

- () 以全班的數學平均成績 70 分為基準，心平這次數學考 85 分，記為 +15 分，而書愷這次數學考 60 分，該如何表示？
(A) -60 分 (B) +60 分 (C) -10 分 (D) +10 分。
- () 在數線上與 $-3\frac{2}{3}$ 最接近的整數是多少？
(A) -1 (B) -2 (C) -3 (D) -4。
- () 如圖，數線上 A、B、C、D 四點所代表的數中，何者的絕對值最大？

 (A) A 點 (B) B 點 (C) C 點 (D) D 點。
- () 計算 $|7-5| - |3+(-5)| = ?$
(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2。
- () 計算 $(-12.6) \times 128 + (-12.6) \times 72 = ?$
(A) -2420 (B) -2500 (C) -2520 (D) -2600。
- () 將 $-(8 \times 8 \times 8 \times 8)$ 以指數表示為下列何者？
(A) $(-8)^4$ (B) -8^4 (C) -4^8 (D) $(-4)^8$
- () 4^{25} 是 2^{48} 的幾倍？
(A) 2 (B) 4 (C) 8 (D) 16。
- () 下列何者是以科學記號表示法記錄的數？
(A) 0.9×10^5 (B) 16×10^{-23}
(C) 2.75×10^{-9} (D) 13.5×10^2
- () 9.1×10^7 是一個幾位的整數？
(A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 無法確定。
- () 有一個七位數 $432\square 905$ 含有質因數 11，則 $\square = ?$
(A) 0 (B) 3 (C) 6 (D) 9。
- () 在下列四個數中，哪一個不是質數？
(A) 37 (B) 47 (C) 57 (D) 67。
- () 若 1575 的標準分解式為 $3^a \times 5^b \times 7^c$ ，則 $a+b+c = ?$ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8。
- () 求 $2^3 \times 3^2 \times 5$ 與 $2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7$ 的最大公因數？
(A) $2^3 \times 3 \times 5 \times 7$ (B) $2 \times 3^2 \times 5$
(C) $2^3 \times 3 \times 5$ (D) $2^2 \times 3 \times 5$ 。
- () 求 $2^2 \times 3^3 \times 7$ 與 $2^4 \times 5 \times 7^2$ 的最小公倍數？
(A) $2^2 \times 7$ (B) $2^4 \times 7^2$ (C) $2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7$ (D) $2^4 \times 3^3 \times 5 \times 7^2$ 。
- () 下列各組數中，何者互質？
(A) 11、66 (B) 9、25 (C) 12、33 (D) 78、87
- () 下列哪一選項的值與 $3\frac{3}{4} - \frac{1}{6} + \frac{7}{12}$ 的值不同？
(A) $(3\frac{3}{4} + \frac{7}{12}) - \frac{1}{6}$ (B) $3\frac{3}{4} - (\frac{1}{6} + \frac{7}{12})$
(C) $\frac{7}{12} + (3\frac{3}{4} - \frac{1}{6})$ (D) $3\frac{3}{4} + (\frac{7}{12} - \frac{1}{6})$ 。
- () $-\frac{1}{5}$ 的倒數是多少？
(A) $-\frac{1}{5}$ (B) $\frac{1}{5}$ (C) -5 (D) 5。
- () 計算 $(-\frac{4}{5}) \times [1 - (\frac{1}{4})^2 \times 2] + \frac{1}{2} \times (-2)^3 = ?$
(A) $3\frac{3}{10}$ (B) $-3\frac{3}{10}$ (C) $4\frac{7}{10}$ (D) $-4\frac{7}{10}$ 。

- () 下列哪個式子所代表的數與 $6x$ 是一樣的？
(A) $x+6$ (B) $x \times 6$ (C) $6x-1$ (D) $6 \div x$ 。
- () 父親的年齡是 33 歲，兒子的年齡是 6 歲，則 x 年後，兩人年齡的和為下列何者？
(A) $6+x$ (B) $33+x$ (C) $39+x$ (D) $39+2x$ 。
- () 如果 $x = -2$ ，那麼下列哪一個式子的值最大？
(A) $-2x$ (B) $2x$ (C) $2x^2$ (D) $-2x^2$ 。
- () 以下是小靖化簡 $\frac{3x+2}{4} - \frac{-3x+1}{2}$ 的過程：
 步驟一：將式子同乘以 4，得 $3x+2-2(-3x+1)$
 步驟二：去括號得 $3x+2+6x-2$
 步驟三：化簡得 $9x$
 請問關於小靖的化簡過程，從哪一步驟開始出現錯誤？
 (A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 過程無誤
- () 判別 $x = -2$ 是下列哪一個方程式的解？
(A) $4x-3=5x-2$ (B) $2x+3=-x-4$
(C) $-x+5=5x+3$ (D) $4-3x=-4x+2$ 。
- () 簡老師將 150 顆小番茄平分給學生，若每人可分得 5 顆，還剩下 x 顆，則共有多少位學生？
(A) $150-5x$ (B) $\frac{x}{5}$
(C) $\frac{150-x}{5}$ (D) $\frac{150+x}{5}$ 。
- () 若 $7x-6=5(x+1)-1$ ，則 $x = ?$
(A) -5 (B) -1 (C) 1 (D) 5。
- () 若 $5x+2=3-4x$ ，則 $x = ?$
(A) $\frac{1}{9}$ (B) 1 (C) 9 (D) -1。
- () 已知三個連續奇數的和為 81，則其中最小的奇數為多少？ (A) 25 (B) 27 (C) 29 (D) 31。
- () -6 和 14 同時加上一個數後，互為相反數，則所加的數字為何？
(A) 4 (B) -4 (C) 10 (D) -10。
- () 如圖，將 1 張正方形紙張向右上對摺，再向左上對摺，最後剪 3 刀，請問何者為其展開圖？



- () 下列何者為附圖的前視圖？



【答案】

1	2	3	4	5
C	D	B	B	C
6	7	8	9	10
B	B	C	B	C
11	12	13	14	15
C	A	D	D	B
16	17	18	19	20
B	C	D	B	D
21	22	23	24	25
C	A	D	C	D
26	27	28	29	30
A	A	B	C	A