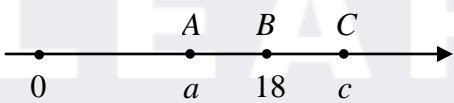


練習一下

單選題

- () 有一數列：1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 5, ……，依此規律類推，則第 40 個數為何？
(A)8 (B)9 (C)10 (D)11
- () 若 $a, -2, b$ 三數成等差數列，且 $ab = -32, a < b$ ，則 $b - a$ 的值為何？
(A)12 (B)4 (C)-12 (D)8
- () 若 $1^2, x, 3^2$ 三數成等差數列，則 x 的值為何？
(A) 2^2 (B)3 (C)5 (D)6
- () 已知 $\frac{5}{4}, a, \frac{11}{4}, b$ 成等差數列，則 $a + b = ?$
(A) $\frac{3}{2}$ (B) $\frac{11}{2}$ (C) $\frac{11}{4}$ (D)4
- () 若 2 為 x 和 5 的等差中項，且 x 為 y 和 -5 的等差中項，則 x, y 的等差中項為多少？
(A)-2 (B)-1 (C)1 (D)2
- () 如圖，數線上的 A, B, C 三點所表示的數分別為 $a, 18, c$ 。若 $a, 18, c$ 為等差數列，且 $ac = 288$ ，則 a 值為何？

(A)8 (B)12 (C)16 (D)24
- () 某班有 40 人，第一次段考數學成績依次成公差為 2 分的等差數列，且沒有同分現象，只知最高分為 98 分，則不及格的有多少人？
(A)19 (B)20 (C)21 (D)22
- () 下面各數列中，哪些是等比數列？
甲：1, 1, 1, 1, 1, 1
乙：6, 16, 26, 36, 46, 56
丙：1, $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}$
丁： $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{4}{3}, \frac{8}{3}, \frac{16}{3}, \frac{32}{3}$
(A)甲、丙 (B)甲、丙、丁