

## 1-1 練習一下

### 單選題

- ( ) 若  $a : b : c = 2 : 3 : 7$ ，且  $a - b + 3 = c - 2b$ ，則  $c$  值為何？〔100.聯測〕 (A) 7 (B) 63  
(C)  $\frac{21}{2}$  (D)  $\frac{21}{4}$ 。
- ( ) 已知  $abc \neq 0$ ，若  $|\frac{2}{5}a - \frac{3}{2}b| = 0$ ，且  $(0.2a - c)^2 = 0$ ，則  $\frac{a+3b}{c} = ?$  (A) 6 (B) 7  
(C) 8 (D) 9。
- ( ) 已知  $x : y = 3 : 4$ ， $x : z = 2 : 3$ ，則  $x : y : z = ?$  (A) 8 : 6 : 9 (B) 9 : 6 : 8 (C) 3 : 4 : 3  
(D) 6 : 8 : 9。
- ( ) 某知名珍珠奶茶店所販賣的珍珠奶茶，共分為大杯、中杯及小杯，其價格比為 6 : 5 : 4。翰翰、林林和友人一同前往，翰翰一共幫大家買了 3 杯大杯、2 杯中杯及 4 杯小杯的珍珠奶茶共付了 220 元。若林林買的是中杯的珍珠奶茶，則林林應給翰翰多少元？ (A) 15 (B) 20  
(C) 25 (D) 30。
- ( ) 設三角形  $ABC$  的三內角關係為  $2\angle A : 3\angle B = 4 : 9$ ， $2\angle B : \angle C = 6 : 5$ ，則下列何者正確？  
(A)  $\angle A = 36^\circ$  (B)  $\angle B = 45^\circ$  (C) 三角形  $ABC$  為銳角三角形 (D) 三角形  $ABC$  為鈍角三角形。
- ( ) 已知  $x : y = \frac{1}{5} : \frac{1}{4}$ ， $y : z = \frac{1}{3} : \frac{1}{2}$ ，若  $x + y + z = 132$ ，則  $7x - 5y + 3z = ?$  (A) 204  
(B) 214 (C) 224 (D) 234。
- ( ) 若  $a : b = 3 : 2$ ， $b : c = 5 : 4$ ，則  $a : b : c = ?$ 〔97.基測I〕 (A) 3 : 2 : 4 (B) 6 : 5 : 4  
(C) 15 : 10 : 8 (D) 15 : 10 : 12。
- ( ) 若  $xyz \neq 0$ ，且  $\frac{x}{3} = \frac{y}{-2} = \frac{z}{5}$ ，則  $\frac{x-z}{y} = ?$  (A) 1 (B) -1 (C) 2 (D) -2。
- ( ) 已知  $xyz \neq 0$ ，若  $7a - 3b = 0$ ， $b : c = \frac{1}{5} : \frac{1}{2}$ ，則  $5a : 3b : c = ?$  (A) 3 : 4 : 5 (B) 15 : 21 : 26  
(C) 20 : 27 : 24 (D) 30 : 42 : 35。
- ( ) 若三角形  $ABC$  中， $\angle A = x^\circ$ ， $\angle B = y^\circ$ ， $\angle C = z^\circ$ ，已知  $2x : 3y = 4 : 3$ ， $y : 3z = 1 : 9$ ，請問三內角中最大內角是多少度？ (A)  $30^\circ$  (B)  $60^\circ$  (C)  $90^\circ$  (D)  $120^\circ$ 。
- ( ) 阿豐調配金桔冬瓜茶的方法是 2 杯金桔汁配 9 杯冬瓜茶。那麼他用 1.4 公升的金桔汁，最多可泡出幾公升相同濃度的金桔冬瓜茶呢？ (A) 0.7 (B) 6.3 (C) 7.7 (D) 9.1。