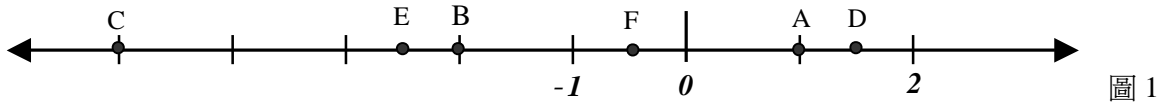


練習 1A 數線和數的排列

姓名	班別	班號

表現

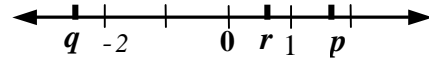
1. 認出圖 1 數線上 A 點至 F 點所代表的數字:



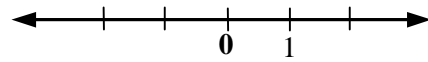
A = _____ B = _____ C = _____ D = _____
 E = _____ F = _____

2. 將以下有向數在數線上的位置表達於附圖，並將數字以遞增次序排列。

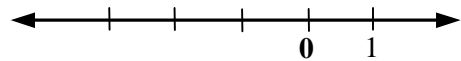
(例) $p = \frac{5}{3}$, $q = -\frac{7}{3}$, $r = \frac{3}{4}$
 $\underline{q} < \underline{r} < \underline{p}$



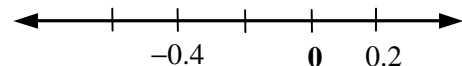
a. $p = 1.5$, $q = -2.6$, $r = -0.6$
 _____ < _____ < _____



b. $p = -3$, $q = -1.5$, $r = -3\frac{3}{4}$
 _____ < _____ < _____



c. $p = -0.8$, $q = -\frac{1}{6}$, $r = -\frac{2}{3}$
 _____ < _____ < _____



3. 將下列各組有向數以遞增次序排列：
 (Arrange the following directed numbers in ascending order of magnitude.)

(example) $+5, -3, -1$ _____ $-3 < -1 < +5$ _____

a. $+3, -1, 0, -10$ _____

b. $-2, +3, -6, +11, -40$ _____

c. $-1.03, -1.3, 0, +1.2, +1.25$ _____

d. $-4.5, +3, -4.25, -2, \frac{11}{4}$ _____

練習 1B 有向數的加法和減法

姓名	班別	班號	表現

計算下列各值：

1. $-4 + 6$	2. $-5 - 3$
3. $-12 + 7$	4. $(+4) + (-9)$
5. $(+6) - (-8)$	6. $(-7) + (-3)$
7. $(-19) - (+25)$	8. $(+31) - (-31)$
9. $(+3.8) - (+6)$	10. $-4 + 9.5$
11. $2.4 - 6.2$	12. $-3.5 - (-5.9)$
13. $(+3) - (+8) + (-4)$	14. $(-5) + (+7) - (-1)$
15. $(+9) + (-12) - (-7)$	16. $25 - 28 - (-5)$

17. $3 - 8 - 9$	18. $(-3) - (+15) + 15$
19. $-16 - 8 + 16$	20. $(-4) - (-2) - 2$
21. $(-27) - (-2 + 8)$	22. $6 - (-8) - (-5)$
23. $[12 - 14] - 9$	24. $9 - (12 - 14)$
25. $(9 - 12) - 14$	26. $(0 - 18) + 5$
15. $-7 + [0 - (-18)]$	16. $18 - (-12) - (+6)$
17. $4 - (-19 + 15 - 4)$	18. $5 - (-21 + 12) - 7 + (3 - 10)$

姓名	班別	班號

表現

計算下列各值：

1. $(-9)(+4)$	2. $(-6)(-2)$
3. $(+64) \div (-4)$	4. $(-45) \div (-3)$
5. $\frac{(-2)(+6)}{-3}$	6. $\frac{(-4)(-33)}{-22}$
7. $\frac{-2+6}{-4}$	8. $\frac{+9-(-6)}{+3}$
9. $(-5)(+3-4)$	10. $(-1)(-5) - (+3)(-4)$
11. $\frac{(-4)+(-5)}{(-1)(+3)}$	12. $\frac{[(-1)+(-5)](-1)}{(+3)(-4)}$
13. $(-2)^3 + (-2)^2 + (-2) + 1$	14. $2(+3) + 3(-4)$

(綜合練習)

姓名	班別	班號	表現

計算下列各值：

1. $(-6)(+14)(-5)$	2. $(-25)(-11)(-2)^2$
2. $(-6)(+14) + (-6)(+6)$	4. $(-12)(13) - (-12)(3)$
5. $(-7) \times (12) + (+7) \times (-2)$	6. $(-4.25) \times (6) + (-4.25)(4)$
7. $(-7)(-12.5) + (7)(-2.5)$	8. $(-11)(13) + (11)(-9) - (-11)(-17)$
9. $\frac{(-12)(+28)}{-16}$	10. $\frac{-12 + 28}{-16}$
11. $\frac{(-5)(18)(-24)}{(-15)(-16)}$	12. $\frac{(-5)(18) - 24}{-15 - 16}$

練習 1D 有向數四則運算
綜合練習(續)

11. $\frac{(-4)+(-5)-6}{-8-(-9)-10}$	12. $(\frac{1}{3}+\frac{1}{2}-1)\div\frac{1}{6}$
13. $(\frac{1}{6}-\frac{3}{8})\div\frac{13}{24}$	14. $8\times3\frac{3}{4}+8\times(-3\frac{1}{4})$
15. $(\frac{7}{6}-\frac{5}{21}-\frac{3}{14}+\frac{1}{3})\times42$	16. $(-11\frac{3}{14})\times(-7)$
17. $-3\div(-0.25)\times\frac{11}{12}$	18. $\frac{8}{5}\times(-\frac{3}{4})\times\frac{1}{6}+\frac{1}{3}\times(-0.9)$
19. $(-2)^2(3^2)$	20. $-3^2-(-2)^2$
21. $4(-2)^2-(1-0.05)\times\frac{3}{10}\times[2-(-3)^2]$	22. $21+36\div(-3)^2-(-2)^4\times5$
23. $[(-5)+(-6)]^2$	24. $(-5)^2+(-6)^2$