


姓名：_____ 班別及學號：_____(_____) 日期：_____

重點：有向數的應用

回答以下各題。

1. 某次比賽中， $+1$ 代表取得 1 分， -1 代表輸掉 1 分。熙熙在第一場取得 3 分，在第二場輸掉 4 分，在第一場取得 6 分，在第四場輸掉 3 分，在第五場輸掉 5 分。求他在這五局的總分。
2. 某盒子中有一些白球及黑球，每個白球標示了 $+2$ ，而每個黑球標示了 -4 。參加者須從盒子中抽出 5 個球，球上的數字之和為參加者所得的分數。如果小麗抽出 3 個白球及 2 個黑球，她所得的分數是多少？
3. 假設 $+1$ 代表氣溫上升了 1°C ， -1 代表氣溫減少了 1°C 。某地區的日間氣溫為 4°C ，到了晚上氣溫變為 -10°C 。利用有向數表示氣溫的變化。
4. (a) 如果溫度由 -12°C 上升至 -3°C ，求上升的溫度。
(b) 如果溫度由 -12°C 上升至 $+3^{\circ}\text{C}$ ，求下降的溫度。
5. (a) 如果溫度由 -2°C 下降至 -15°C ，求下降的溫度。
(b) 如果溫度由 $+2^{\circ}\text{C}$ 下降至 -15°C ，求下降的溫度。
6. 某城市早上的氣溫為 -5°C ，而下午氣溫上升了 2°C 。求該城市下午的氣溫。
7. 希恩的八達通卡的儲值金額為 -30 元。增值 100 元後，該八達通卡的儲值金額是多少？
8. 某次測驗共有 30 題是非題。每題答對 $+2$ 分，答錯 -2 分，沒有作答不予分數。希恩在該次測驗答對 23 題，答錯 4 題，求她的總分。

- 
9. 某次測驗共有 30 題是非題。每題答對 +2 分，答錯 -2 分，沒有作答不予分數。詠恩取得 58 分。試推算出她答對、答錯和沒有作答的題目的數量。
10. 一輛汽車分別向東或西走了 5 次車程，分別是向西行 5km、再向東行 7km、再向東行 8km、再向西行 10km、再向西行 6km 及再向東行 4km。問該汽車最後距離出發點多遠及在哪一方向。
11. 在本週有五個股市交易天中，首四天恆生指數的升跌幅度分別是跌 117 點、升 204 點、跌 265 點及升 43 點，而本周合共跌了 109 點，問最後一個交易天升跌多少。
12. 某次投擲硬幣遊戲中，參加者須投擲 10 枚硬幣。每次擲得正面可得 5 分，擲得反面則可得 -4 分。找出一名參加者可得的最高和最低分數。
13. 一罐飲品現時的溫度是 25°C 。某雪櫃能令該罐飲品的溫度每分鐘下降 0.2°C 。求半小時後該罐飲品的溫度。
14. 在過往一小時，溫度變化是 -6°C 。如果該小時內每一刻鐘的溫度變化均相同，找出每一分鐘的溫度變化。
15. 現時的氣溫為 -10°C ，而氣溫正以每小時 4°C 上升之中。多少小時後氣溫會到達 10°C ?