

一、選擇題(每題 3 分，共 36 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	A	D	D	D	C	B	A	C	A	C	B

二、填充題(每格 3 分，共 36 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
+2 or -2	10	0	150	-17	-524000
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
-594	$C > A > B$	$(-2, 3)$	-18	19	$b < a < c$

三、計算題(共 28 分)

1. 數線上有 A、B、C 三點，A 點坐標為 -10，C 點坐標為 -4，若 B 點為 A、C 兩點的中點，求：

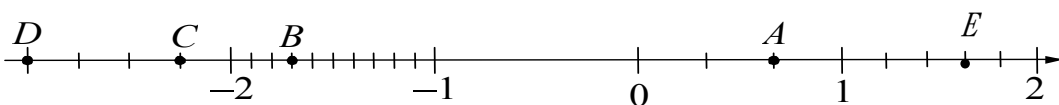
- (1) \overline{AC} 的長度是多少？(4 分)
 (2) B 點的坐標為何？(4 分)

(1) 6
 (2) B(-7)

2. 某次數學競試，七年級各班派出 1 位同學與老師參加比賽，成績如表。若以 78 分為基準，則表中 4 位同學與老師的成績分別為幾分？(5 分)

同學	致愷	彥誠	冠廷	致祥	孟璇
與 78 分的比較	+2	+5	0	-5	+9
成績(分)	80	83	78	73	87

3. 寫出下圖中 A、B、C、D、E 五點所表示的數：(5 分)



A(2/3)
 B(-1.7)
 C(-2 1/4)
 D(-3)
 E(1 3/5)

4. 庭寬、亦廷兩人各在數線上 -3 和 8 的位置，進行猜拳比賽，贏的人向右走 1 單位，輸的人向左走 3 單位，猜拳三次，分別是第一次庭寬勝、第二次庭寬勝、第三次亦廷勝，則：

- (1) 最後庭寬的位置在哪裡？亦廷的位置在哪裡？(5 分)
 (2) 若此數線的單位長為 3 公尺，則最後庭寬、亦廷兩人相距多少公尺？(5 分)

(1) 庭寬： $-3+1+1-3=-4$
 亦廷： $8-3-3+1=3$
 (2) $3-(-4)=7$ $7*3=21m$

一、選擇題(每題 3 分，共 36 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

二、填充題(每格 3 分，共 36 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)

三、計算題(共 28 分)

1. 數線上有 A、B、C 三點，A 點坐標為 -10，C 點坐標為 -4，若 B 點為 A、C 兩點的中點，求：

(1) \overline{AC} 的長度是多少？(4 分)

(2) B 點的坐標為何？(4 分)

2. 某次數學競試，七年級各班派出 1 位同學與老師參加比賽，成績如表。若以 78 分為基準，則表中 4 位同學與老師的成績分別為幾分？(5 分)

同學	致愷	彥誠	冠廷	致祥	孟璇
與 78 分的比較	+2	+5	0	-5	+9
成績(分)					

3. 寫出下圖中 A、B、C、D、E 五點所表示的數：(5 分)



4. 庭寬、亦廷兩人各在數線上 -3 和 8 的位置，進行猜拳比賽，贏的人向右走 1 單位，輸的人向左走 3 單位，猜拳三次，分別是第一次庭寬勝、第二次庭寬勝、第三次亦廷勝，則：

(1) 最後庭寬的位置在哪裡？亦廷的位置在哪裡？(5 分)

(2) 若此數線的單位長為 3 公尺，則最後庭寬、亦廷兩人相距多少公尺？(5 分)