

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

【答案均需化成最簡分數，違者一律不給分。】

答案卷

一、選擇題：28%（每題 4 分）

1	D	2	A	3	B	4	C	5	C	6	B	7	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

二、基本觀念題 20%（每題 2 分）

a	>	b	12	c	65°	d	80°	e	100°
f	30	g	30 平方公分	h	x	i	x	j	○

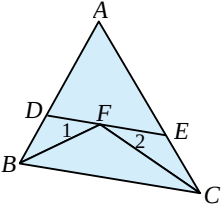
三、填充題：30%（每格 3 分，全對才給分）

1	90	2	銳角	3	35	4	50°	5	150
6	60°或 120°	7	29	8	8	9	16	10	115°

四、計算題：22%（沒寫算式過程一律不給分）

1.

如下圖， $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC$ 與 $\angle ACB$ 的角平分線相交於 F 點；過 F 點做 BC 的平行線，與 AB 、 AC 分別交於 D 、 E 兩點。若 $\overline{AB}=5$ ， $\overline{AC}=8$ ，則 $\triangle ADE$ 的周長=? (4-1)(4 分)



A: 13

2.

等腰梯形 $ABCD$ 中， $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ， $\overline{AB} = \overline{CD}$ 。如果 $\overline{AD}=5\text{cm}$ ， $\overline{BC}=15\text{cm}$ ， $\angle B=45^\circ$ ，則

(1) $\overline{AB}=?$

(2)對角線 $\overline{AC}$ 的長度為多少？

(3 分，3 分) (4-3)

A: (1) $5\sqrt{2} \text{ cm}$

(2) $5\sqrt{5} \text{ cm}$

3.

甲、乙兩人在同一水平面上溜冰，已知乙在甲的正北方 50 公尺處，若甲以東偏北 60° 方向直線滑行，乙以東偏南 30° 方向直線滑行，最後兩人相遇後停止滑行，則：

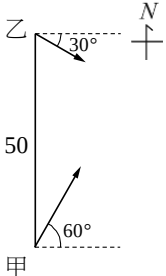
(1)甲、乙兩人哪一位滑行的距離較長？

(2)承(1)，滑行較長的人比滑行較短的人多滑了多少公尺？(3 分，3 分) (3-4)

A:

(1)甲滑行的距離較長

(2) $25\sqrt{3}-25$ (公尺)



4.

$\square ABCD$ 中， O 為兩對角線交點，

(1)若 $\overline{AC}$ 與 $\overline{BD}$ 互相垂直。若 $\overline{OA}=3$ ， $\overline{OB}=4$ ，則 $\square ABCD$ 的兩條對角線長度和為多少？

(2)若 $\angle A+3\angle C=120^\circ$ ，則 $\angle B=?$

(3 分，3 分) (4-2)

A:

(1)14

(2) 150°