

新北市立鶯江國民中學 110 學年度 第 1 學期 9 年級 數學 科 第 1 次段考 答案卷

命題教師： 日期： 10 月 14 日 第 2 節 班級： 座號： 姓名：

一、選擇題（每題 4 分，共 32 分）

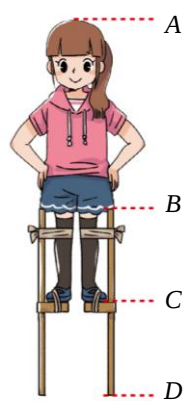
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
D	A	C	B	A	C	D	B

二、填充題（每題 4 分，共 60 分）

1.	2.	3.	4.	5.
4 : 5	12 : 2 : 3	3	8	2
6.	7.	8.	9.	10.
14	9 : 25	24	12	6
11.	12.	13.	14.	15.
2	5	15	$\sqrt{3}$	270

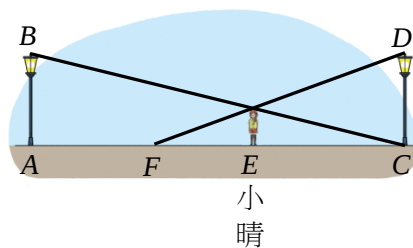
三、計算題（每題 4 分，共 8 分）

1. 如圖，小妍練習踩高蹺，將兩根高蹺綁在腿上。已知小妍踩在高蹺上時高 200 公分，若身高的 $\overline{AB} : \overline{BC} = 3 : 2$ ，高蹺的 $\overline{BC} : \overline{CD} = 6 : 5$ ，則她原來的身高為多少公分？



答：150 公分

2. 如圖，垂直地面且高均為 4 公尺的兩盞路燈 $\overline{AB}$ 、 $\overline{CD}$ 相距 32 公尺。已知小晴的身高為 150 公分，若路燈 $\overline{CD}$ 的光線照射至小晴，所產生的影子恰為 $\overline{EF}$ ，則 $\overline{EF}$ 為多少公尺？



答： $\frac{36}{5}$ 公尺