

新北市立漳和國民中學 106 學年度第一學期九年級第一次段考數學科答案卷

(解答)

一、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

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

二、填充題(每格 3 分，共 45 分)

① 2:5	② $\frac{35}{2}$	③ 4:3	④ 16	⑤ $(\frac{15}{2}, -2)$
⑥ $\sqrt{2}$	⑦ 40°	⑧ $\frac{10}{7}$	⑨ 360	⑩ 9
⑪ $3\sqrt{7}$	⑫ SAS	⑬ 5:9	⑭ 50	⑮ $\frac{64}{25}$

三、計算題(共 15 分)

<p>1.</p> <p>(1) 甲、戊 (AAA or AA 相似性質)</p> <p>(2) 乙、丁 (SAS 相似性質)</p> <p>(3) 丙、己 (SSS 相似性質)</p>
<p>2.</p> <p>(1) 在 $\triangle BPQ$ 與 $\triangle ERS$ 中</p> <p>$\angle BQP = \angle ESR = 90^\circ$ (1 分)</p> <p>$\angle BPQ = \angle C + \frac{1}{2}\angle CBA = \angle F + \frac{1}{2}\angle FER = \angle ERS$ (1 分)</p> <p>$\triangle BPQ \sim \triangle ERS$ (AA 相似性質) (1 分)</p> <p>(2) 16:9</p>
<p>3.</p> <p>$\frac{240}{17}$ (4 分)</p>