



一、填填看：每格2分，共32分

(1) 在比例尺1:50000的縮圖上，長1公分代表實際長(500)公尺。

(2) 地圖上10公分的公路，實際長度是2公里，這個地圖的比例尺是(1):(20000)。

(3) 甲圖是乙圖的4倍放大圖，乙圖是甲圖的($\frac{1}{4}$)倍縮圖。

(4) 甲圖是乙圖的3倍放大圖，甲圖的對應邊長是乙圖對應邊長的(3)倍。

(5) 甲圖是乙圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖，乙圖面積是甲圖面積的(4)倍。(6) 將一個正方形縮小 $\frac{1}{3}$ 倍，縮小後的四個角各是(90)度。(7) 實際長度12公里的道路，在比例尺 $\frac{1}{200000}$ 的地圖上，長度是(6)公分。

(8) 甲圖是乙圖的4倍放大圖，甲圖的面積是乙圖面積的(16)倍。

(9) $4\frac{1}{3} \times 0.56 + 4\frac{1}{3} \times 0.44$
 $= 4\frac{1}{3} \times (0.56 + 0.44)$
 $= (4\frac{1}{3})$ (10) $98.7 \times 99.9 + 9.87$
 $= 98.7 \times 99.9 + 98.7 \times (0.1)$
 $= 98.7 \times (99.9 + 0.1)$
 $= (9870)$

二、將下面各比例尺用比和比值的方法表

示：每題4分，共8分

(1)	(2)
4km=400000cm 4:400000 =1:100000……比 1÷100000 =$\frac{1}{100000}$……比值	12km=1200000cm 3:1200000 =1:400000……比 1÷400000 =$\frac{1}{400000}$……比值

三、算算看：每題2分，共12分 (做法僅供參考)

(1) $150 \div \frac{1}{2} \div 0.75$ (課 62 自 115)
 $150 \div 50 \times 2 \times \frac{4}{3} = 400$ (課 64 自 117)
 $8.2 \times 2\frac{2}{5} + 11.8 \times 2\frac{2}{5}$
 $= (8.2 + 11.8) \times \frac{12}{5}$
 $= 20 \times \frac{12}{5} = 48$ (課 63 自 116)
 $2.1 + 2.9 \times \frac{5}{58}$
 $= 2.1 + \frac{1}{2} \times \frac{5}{58} = 2.1 + \frac{1}{4}$
 $= 2.1 + 0.25 = 2.35$ (課 62 自 115)
 $18.9 - 4\frac{8}{19} - 2\frac{11}{19}$
 $= 18.9 - (4\frac{8}{19} + 2\frac{11}{19})$
 $= 18.9 - 7 = 11.9$ (課 64 自 117)
 $2.99 \times 50 \times \frac{10}{299}$
 $= \frac{1}{18} \times \frac{299}{400} \times 50 \times \frac{10}{299} = 5$ (課 64 自 117)
(6) $1000 + 10.1 \times 9.9$
 $= 1000 + 10.1 \times (10 - 0.1)$
 $= 1000 + 101 - 1.01$
 $= 1099.99$