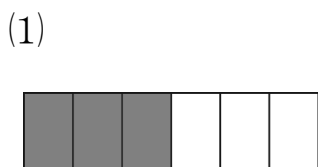


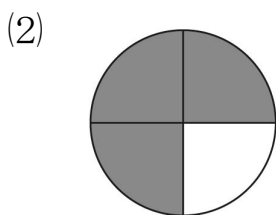
一、選擇題：每題3分，共12分

- ( ② ) (1) 下面敘述何者錯誤？  
 (①「%」是百分率符號  
 ②比率=全部量÷部分量  
 ③比率可用分數或小數表示  
 ④ $\frac{1}{100}=1\%$ )
- ( ④ ) (2) 王老闆買進一批雨鞋，依成本加三成作為定價，「加三成」代表什麼意思？  
 (①打3折 ②打7折  
 ③加3% ④加30%)
- ( ③ ) (3) 「20% off」表示什麼？  
 (①打2折 ②定價的20%  
 ③打8折 ④定價的8%)
- ( ① ) (4) 今年夏季旅遊全班的出席率是八成五，表示出席的百分率是多少？(①85% ②8.5%  
 ③15% ④1.5%)

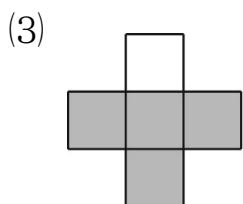
二、塗色部分占全部的幾分之幾？是幾%？每格1分，共12分



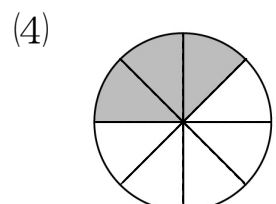
$$\frac{(3)}{(6)} = (50)\%$$



$$\frac{(3)}{(4)} = (75)\%$$



$$\frac{(4)}{(5)} = (80)\%$$



$$\frac{(3)}{(8)} = (37.5)\%$$

三、下面是對四種廠牌生產的燈泡進行測試的紀錄表，看表回答問題：每答2分，共10分

廠牌	A牌	B牌	C牌	D牌
受測總數	100	120	112	96
不良個數	5	8	7	4
不良率	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{15}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{24}$

- (1) 四種廠牌的不良率各是多少？填入上表，答案用分數表示。  
 (2) 哪一個廠牌的不良率最高？  
 ( B ) 廠牌

四、把下面各百分率換算成小數或整數：

每題2分，共12分

- (1)  $40\% = (0.4)$   
 (2)  $75\% = (0.75)$   
 (3)  $6\% = (0.06)$   
 (4)  $100\% = (1)$   
 (5)  $130\% = (1.3)$   
 (6)  $2.4\% = (0.024)$

五、把下面各分數換算成小數，再換算成百分率：每格2分，共20分

- (1)  $\frac{7}{100} = (0.07) = (7)\%$   
 (2)  $\frac{1}{4} = (0.25) = (25)\%$   
 (3)  $\frac{2}{5} = (0.4) = (40)\%$   
 (4)  $\frac{2}{25} = (0.08) = (8)\%$   
 (5)  $\frac{9}{40} = (0.225) = (22.5)\%$

六、應用題：共 34 分 (做法僅供參考)

- (1) 快樂農場的母雞今天共生產了 320 個蛋，成功孵化成小雞的蛋占全部蛋的  $\frac{7}{8}$ ，成功孵化成小雞的蛋有幾個？

$$320 \times \frac{7}{8} = 280$$

(4 分)

答：280 個

- (2) 五年 2 班有 25 個人，某次小考數學成績不及格的占 40%，那麼數學成績及格的有幾個人？(4 分)

$$1 - 40\% = 60\%$$

$$25 \times 60\% = 15$$

答：15 個

- (3) 每件吊帶褲的成本是 300 元，加三成作為定價，定價是幾元？(5 分)

$$300 \times 30\% = 90$$

$$300 + 90 = 390$$

答：390 元

- (4) 墾丁渡假村 11 月分的入住人數比 10 月分少了二成五，已知 10 月分的入住人數有 5400 個人，那 11 月分的入住人數有幾個人？(5 分)

$$5400 \times 25\% = 1350$$

$$5400 - 1350 = 4050$$

答：4050 個

- (5) 阿姨泡了一杯 500c.c. 的檸檬冬瓜茶，檸檬汁用了 10c.c.，冬瓜茶用了 450c.c.，還加了一些水。(此題答案用百分率表示)

- ① 冬瓜茶占檸檬冬瓜茶的比率是多少？

$$450 \div 500 = 0.9 = 90\%$$

(3 分)

答：90%

- ② 水占檸檬冬瓜茶的比率是多少？(3 分)

$$500 - 10 - 450 = 40$$

$$40 \div 500 = 0.08 = 8\%$$

答：8%

- (6) 美美百貨公司週年慶，日本服飾貼出 25% off 的標語，媽媽買了一件定價 2800 元的洋裝；韓國服飾貼出打 85 折的標語，媽媽買了一件定價 3600 元的外套，媽媽共花了幾元？(5 分)

$$2800 \times (1 - 25\%) = 2100$$

$$3600 \times 85\% = 3060$$

$$2100 + 3060 = 5160$$

答：5160 元

- (7) 三大超商推出夏季冰棒優惠方案，甲超商每枝冰棒折價 5 元，乙超商買兩枝冰棒，第二枝打 8 折，丙超商推出買三送一的優惠。婷婷想買 4 枝原價 35 元的冰棒，她要在哪家超商買冰棒最便宜？(5 分)

$$\text{甲：}(35 - 5) \times 4 = 120$$

$$\text{乙：}(35 + 35 \times 80\%) \times 2 = 126$$

$$\text{丙：}35 \times 3 = 105$$

$$105 < 120 < 126$$

丙超商最便宜

答：丙超商