

四年 班 號 姓名：\_\_\_\_\_

**1** 選出正確的答案。(每題 2 分，共 12 分)

( 2 ) (1) 一盒甜甜圈有 15 個， $(\quad)$ 盒甜甜圈和 1 盒甜甜圈一樣多。 $(\quad)$ 裡要填入多少？

- ① 1      ② 15      ③ 17      ④ 30

( 3 ) (2) 一盒布丁有 12 個， $(\quad)$ 盒布丁和 2 盒布丁一樣多。 $(\quad)$ 裡要填入多少？

- ① 2      ② 12      ③ 24      ④ 36

( 2 ) (3) 甲 =  $\frac{4}{8}$ ，乙 =  $\frac{12}{16}$ ，丙 =  $\frac{2}{4}$ ，哪一個分數最大？

- ① 甲      ② 乙      ③ 丙      ④ 一樣大

( 4 ) (4)  $\square = 3$ ， $\square$ 是一個分數，那麼 $\square$ 可能是多少？

- ①  $\frac{3}{2}$       ②  $\frac{3}{3}$       ③  $\frac{3}{4}$       ④  $\frac{15}{5}$

( 3 ) (5) 比  $\frac{3}{4}$  大又比  $\frac{11}{12}$  小，且分母為 12 的分數有幾個？

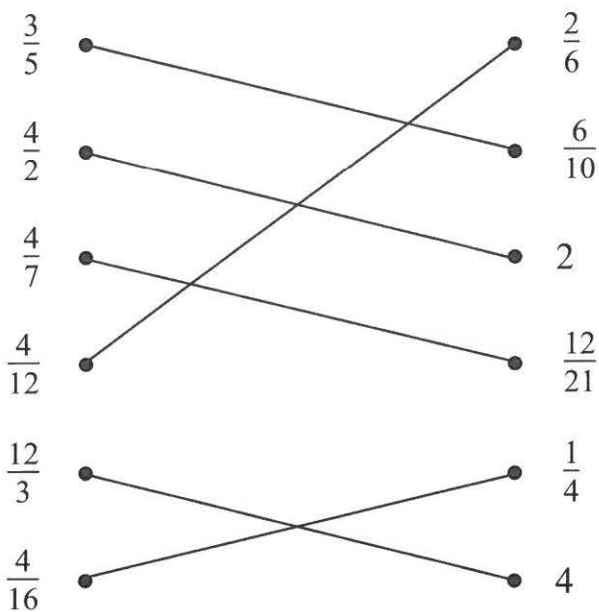
- ① 3 個      ② 2 個      ③ 1 個      ④ 0 個

( 1 ) (6) 下列哪一個分數和其他 3 個分數不相等？

- ①  $\frac{3}{4}$       ②  $\frac{4}{8}$       ③  $\frac{8}{16}$       ④  $\frac{1}{2}$

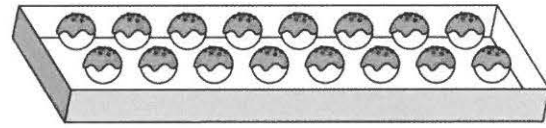
**2** 連連看，把相等的數連起來。

(每條連線 1 分，共 6 分)



**3** 填填看。(每格 1 分，共 12 分)

(1) 一盒章魚燒有 16 個。

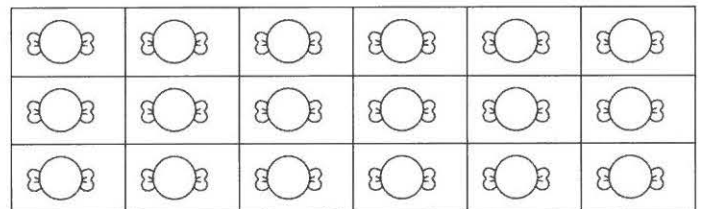


① 平分成 4 份，美美拿 3 份是 $(\frac{3}{4})$ 盒，是 $(12)$ 個章魚燒。

② 平分成 8 份，弟弟拿 6 份是 $(\frac{6}{8})$ 盒，是 $(12)$ 個章魚燒。

③ 美美和弟弟，誰拿的章魚燒比較多？  
(一樣多)

(2) 一盒糖果有 18 顆。



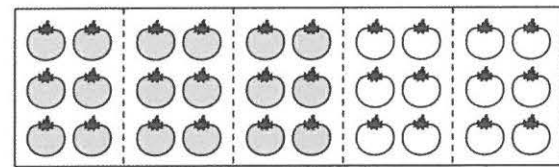
①  $\frac{12}{18}$  盒是 $(12)$ 顆糖果。

②  $\frac{4}{6}$  盒是 $(12)$ 顆糖果。

③  $\frac{2}{3}$  盒是 $(12)$ 顆糖果。

④  $\frac{12}{18} = \frac{(4)}{6} = \frac{(2)}{3}$

(3) 一箱番茄有 30 個。



上圖中塗色的部分是 $\frac{3}{5}$ 箱番茄，看圖分分看，

$\frac{3}{5}$ 箱 =  $\frac{(6)}{10}$ 箱 =  $\frac{(9)}{15}$ 箱。

**4** 比比看，在 $\square$ 裡填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。

(每題 2 分，共 8 分)

(1)  $\frac{3}{4} \square \frac{6}{8}$       (2)  $\frac{4}{10} \square \frac{3}{5}$

(3)  $\frac{6}{15} \square \frac{11}{30}$       (4)  $\frac{6}{8} \square \frac{15}{24}$

**5** 把分數換成小數，小數換成分數。

(每題 2 分，共 16 分)

(1)  $0.9 = (\frac{9}{10})$       (2)  $2\frac{35}{100} = (2.35)$

(3)  $0.05 = (\frac{5}{100})$       (4)  $\frac{7}{10} = (0.7)$

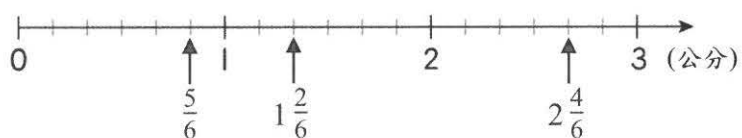
(5)  $0.42 = (\frac{42}{100})$       (6)  $\frac{3}{5} = (0.6)$

(7)  $9.66 = (9\frac{66}{100})$  (或  $\frac{966}{100}$ )      (8)  $\frac{7}{2} = (3.5)$

**6** 這是一條以  $\frac{1}{6}$  為刻度的分數數線。

(第(1)題每個答案 2 分，第(2)題 4 分，共 10 分)

(1) 把  $\frac{5}{6}$ 、 $1\frac{2}{6}$ 、 $2\frac{4}{6}$  分別標示在數線上。



(2) 一隻蝸牛原本停在  $2\frac{1}{6}$  的位置，往左移動  $\frac{3}{6}$  公分，現在停在什麼位置？(本題做法僅供參考)

$$2\frac{1}{6} - \frac{3}{6} = 1\frac{4}{6}$$

答： $1\frac{4}{6}$

**7** 在( )裡分別填上各箭頭所表示的分數(用真分數或帶分數表示)和小數。(每格 1 分，共 10 分)



分數 (  $\frac{3}{5}$  ) (  $1\frac{2}{5}$  ) (  $2\frac{2}{5}$  ) (  $3\frac{1}{5}$  ) (  $4\frac{4}{5}$  )

小數 ( 0.6 ) ( 1.4 ) ( 2.4 ) ( 3.2 ) ( 4.8 )

(本題做法僅供參考)

**8** 把做法和答案記下來。(每題 4 分，共 16 分)

(1) 一條紅緞帶長  $\frac{2}{9}$  公尺，一條藍緞帶長  $\frac{8}{27}$  公尺，哪一條比較長？

$$\frac{2}{9} = \frac{6}{27}$$

$$\frac{8}{27} > \frac{6}{27}$$

$$\frac{8}{27} > \frac{2}{9}$$

答：藍緞帶

(2) 用  $\frac{3}{5}$  公升的冬瓜茶和  $\frac{2}{25}$  公升的檸檬汁混合成冬瓜檸檬，一共有多少公升？

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{25}$$

$$= \frac{15}{25} + \frac{2}{25}$$

$$= \frac{17}{25}$$

答： $\frac{17}{25}$  公升

(3) 爸爸買了一個披薩，哥哥吃了  $\frac{1}{2}$  個，妹妹吃了  $\frac{1}{4}$  個，誰吃的披薩比較多？多幾個？

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

$$\frac{2}{4} > \frac{1}{4}, \text{ 所以 } \frac{1}{2} > \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$$

$$= \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

答：哥哥，多  $\frac{1}{4}$  個

(4) 有一瓶鮮奶，妹妹喝了  $\frac{10}{24}$  公升，哥哥把剩下的  $\frac{1}{8}$  公升喝完，這瓶鮮奶原本有多少公升？

$$\frac{10}{24} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{10}{24} + \frac{3}{24}$$

$$= \frac{13}{24}$$

答： $\frac{13}{24}$  公升

**9** 素養題。(每題 5 分，共 10 分)(本題做法僅供參考)

學期末班上舉辦同樂會，每個同學都準備了點心和飲料，有人帶了酸梅湯，有人帶了鳳梨酥，還有各式各樣的小零嘴，大家分組玩遊戲、吃吃喝喝，好不快樂呀！

(1) 老師把水加入  $\frac{5}{8}$  公升的酸梅湯稀釋，稀釋後的酸梅湯一共有  $\frac{25}{32}$  公升，老師加了幾公升的水？

$$\frac{25}{32} - \frac{5}{8}$$

$$= \frac{25}{32} - \frac{20}{32}$$

$$= \frac{5}{32}$$

答： $\frac{5}{32}$  公升

(2) 一盒鳳梨酥有 24 個。第一組吃了  $\frac{5}{24}$  盒，第二組吃了  $\frac{1}{3}$  盒，兩組一共吃了幾盒鳳梨酥？

$$\frac{5}{24} + \frac{1}{3}$$

$$= \frac{5}{24} + \frac{8}{24}$$

$$= \frac{13}{24}$$

答： $\frac{13}{24}$  盒