

數學教育「卓師工作室」

2018/2019

五年級分數應用題

解難策略「線段圖」

藍色波子有 7 粒，紅色波子有 3 粒。

1. 藍色波子是全部波子的幾分之幾？
2. 紅色波子是全部波子的幾分之幾？
3. 紅色波子是藍色波子的幾分之幾？
4. 藍色波子是紅色波子的幾分之幾？
5. 藍色波子比紅色波子多幾分之幾？
6. 紅色波子比藍色波子少幾分之幾？

藍色波子有 7 粒， 紅色波子有3粒。

1. 藍色波子是全部波子的幾分之幾？

$$\frac{7}{10}$$

2. 紅色波子是全部波子的幾分之幾？

$$\frac{3}{10}$$

藍色波子有 7 粒，紅色波子有 3 粒。

3. 紅色波子是藍色波子的幾分之幾？

$$\frac{3}{7}$$

4. 藍色波子是紅色波子的幾分之幾？

$$\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

藍色波子有 7 粒，紅色波子有 3 粒。

5. 藍色波子比紅色波子多幾分之幾？

$$\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

6. 紅色波子比藍色波子少幾分之幾？

$$\frac{4}{7}$$



五年級生日會



老師預備了藍色和綠色汽球來佈置課室。

(1) 藍色和綠色汽球共 個，綠色汽球是藍色汽球的 $\frac{1}{3}$ ，綠色汽球有多少個？



(1) 藍色和綠色汽球共128個，綠色汽球是藍色汽球的 $\frac{1}{3}$ ，綠色汽球有多少個？

標準量

藍



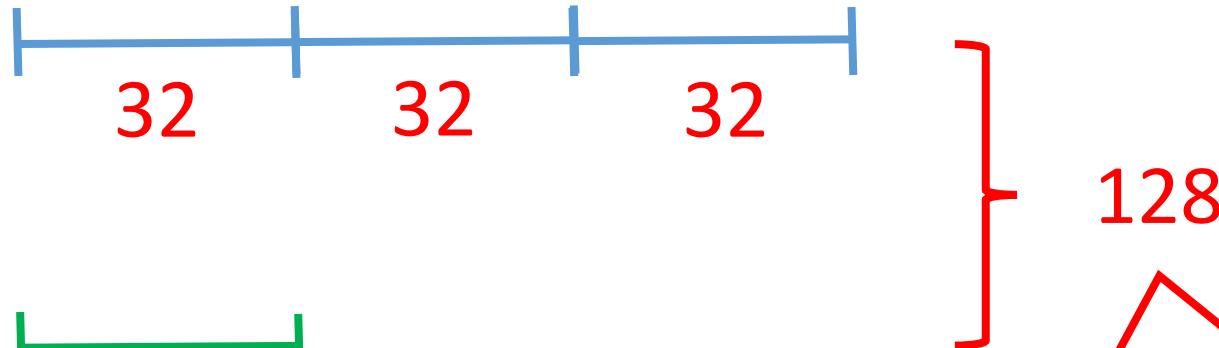
綠



綠色汽球是藍色汽球的 $\frac{1}{3}$

(1) 藍色和綠色汽球共128個，綠色汽球是藍色汽球的 $\frac{1}{3}$ ，綠色汽球有多少個？

藍



綠



綠色汽球有32個

有線段4段
 $128 \div 4 = 32$
每段線段表示汽球32個

同學們也準備了不同的食物……

- (2) 雪糕有 杯，但有部分已溶化了。已溶化的雪糕是未溶化的雪糕的 $\frac{2}{5}$ ，已溶化的雪糕有多少杯？未溶化的雪糕有多少杯？



(2) 雪糕有105杯，但有部分已溶化了。已溶化的雪糕

是未溶化的雪糕的 $\frac{2}{5}$ ，已溶化的雪糕有多少杯？

未溶化的雪糕有多少杯？

標準量

未溶化



已溶化



已溶化的雪糕有: $15 \times 2 = 30$ 杯

未溶化的雪糕有: $15 \times 5 = 75$ 杯

驗算！

有線段 7 段

$$105 \div 7 = 15$$

每段線段表示雪糕 15 杯

(3)魚蛋和燒賣共 粒，燒賣比魚蛋多 $\frac{1}{4}$ ，問魚蛋有多少粒？燒賣有多少粒？



(3) 魚蛋和燒賣共108粒，燒賣比魚蛋多 $\frac{1}{4}$ ，問魚蛋有多少粒？燒賣有多少粒

標準量

魚蛋



燒賣



108

魚蛋有: $12 \times 4 = 48$ 粒

燒賣有: $12 \times 5 = 60$ 粒

有線段 9 段

$108 \div 9 = 12$

每段線段表示12粒

(4) 珍寶珠和棉花糖共 粒，珍寶珠比棉花糖少 $\frac{2}{7}$ ，問
珍寶珠有多少粒？棉花糖有多少粒？



(4) 珍寶珠和棉花糖共168粒，珍寶珠比棉花糖少 $\frac{2}{7}$ ，

問珍寶珠有多少粒？棉花糖有多少粒？

標準量

棉花糖



珍寶珠



珍寶珠有: $14 \times 7 = 98$ 粒

棉花糖有: $14 \times 5 = 70$ 粒

有線段 12 段

$168 \div 12 = 14$

每段線段表示糖 14 粒

(5) 挑戰題

本月生日的男生比女生多 $\frac{1}{2}$ ，女生比男生少幾分之幾？

(5) 挑戰題

本月生日的男生比女生多 $\frac{1}{2}$ ，女生比男生少幾分之幾？

標準量
英

女生 

男生 

總結

繪畫線段圖的技巧

- 對齊起點
- 運用直尺繪畫直線
- 清楚點算線段的數量

