

(1) 次の比を書きましょう。

- ① 赤のテープ9 cmと青のテープ5 cmの長さの比

(答え) \_\_\_\_\_

- ② 姉のリボン4 mと妹のリボン2.5 mの長さの比

(答え) \_\_\_\_\_

- ③ 赤のリボン1.6 mと青のリボン1.2 mの長さの比

(答え) \_\_\_\_\_

- ④ ポットの水  $\frac{3}{4}$  Lとやかんの水  $\frac{5}{8}$  Lの体積の比

(答え) \_\_\_\_\_

- ⑤ 姉の勉強時間2時間と弟の勉強時間45分の比

(答え) \_\_\_\_\_

(2) 酢とサラダ油を混ぜて、ドレッシングを作りました。酢は30 mL、サラダ油は50 mLです。

- ① 酢とサラダ油の量を簡単な比で表しましょう。

(答え) \_\_\_\_\_

- ② ①の比の値を求めましょう。

(答え) \_\_\_\_\_

- ③ 酢を45 mLにしたとき、サラダ油を何mL混ぜればよいでしょうか。

(答え) \_\_\_\_\_

(3) たろうさんと弟は、お金を出し合って、720円のプレゼントを買いました。たろうさんと弟の出す分の比は5 : 4です。それぞれ何円ずつ出しましたか。

たろうさん \_\_\_\_\_ 円, 弟 \_\_\_\_\_ 円

(4) 酢とサラダ油を3 : 4の割合になるように混ぜてドレッシングをつくります。このドレッシングと同じ混ぜ方のものを、㉠~㉣の中から選びましょう。

- ㉠ 小さじ3ばいの酢と、大さじ4はいのサラダ油をまぜる。

- ㉡ 同じカップを使って、9はい分の酢と12はい分のサラダ油をまぜる。

- ㉢ 6 dLの酢と、9 dLのサラダ油をまぜる。

(答え) \_\_\_\_\_

小6 算数「比とその利用」解答・解説

(1) 【解答】 ① 9 : 5      ② 8 : 5

【解説】 4 : 2.5 を簡単な整数比に直すには、両方を10倍して、40 : 25  
両方は5で割り切れるので、8 : 5

【解答】 ③ 4 : 3

【解説】 1.6 : 1.2 を簡単な整数比に直すには、両方を10倍して、16 : 12  
両方とも4で割り切れるので、4 : 3

【解答】 ④ 6 : 5

【解説】  $\frac{3}{4} : \frac{5}{8} = \frac{6}{8} : \frac{5}{8} = 6 : 5$

【解答】 ⑤ 8 : 3

【解説】 単位を分にそろえて考えると、2時間は120分なので、  
120 : 45 = 8 : 3

(2) 【解答】 ① 3 : 5

【解説】 30 : 50 は、10で割り切れるので、3 : 5

【解答】 ②  $\frac{3}{5}$

【解説】  $3 \div 5 = \frac{3}{5}$

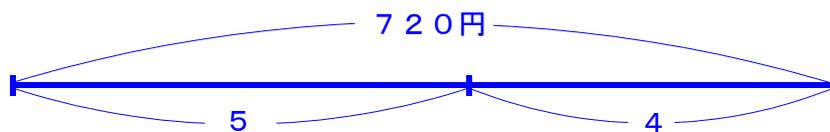
【解答】 ③ 75 mL

【解説】 3 : 5 = 45 : □

□の  $\frac{3}{5}$  倍が45なので、 $45 \div \frac{3}{5} = 45 \times \frac{5}{3} = 75$

【別解】 45は3の15倍なので、 $5 \times 15 = 75$

(3) 【解答】 たろうさん 400円      弟 320円



【解説】 たろうさんの出す分は全体の  $\frac{5}{9}$  なので、 $720 \times \frac{5}{9} = 400$  (円)

弟の出す分は  $720 - 400 = 320$  (円)

【別解】  $5 : 9 = \square : 720$  で考えると、たろうさんの出す分は、  
 $720 \div 9 = 80$  5を80倍して、 $5 \times 80 = 400$  (円)

弟の出す分は、 $720 - 400 = 320$  (円)

(4) 【解答】 ①

【解説】 同じカップを使っているもので、  
3 : 4 と等しい比となるものを選ぶ

$$3 : 4 = 9 : 12$$

$\xrightarrow{\times 3}$   
 $\xrightarrow{\times 3}$