

(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

② 姉のリボン4 mと妹のリボン2.5 mの長さの比

③ 赤のリボン1.6 mと青のリボン1.2 mの長さの比

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

⑤ 姉の勉強時間2時間と弟の勉強時間45分の比

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

① すとサラダ油の量を簡単な比で表しましょう。

② ①の比の値を求めましょう。

③ すを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。

(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

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】 $3 \div 5 = \frac{3}{5}$

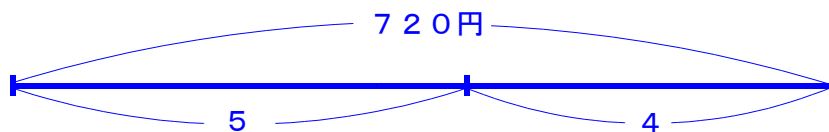
【解答】 ③ 75 mL

【解説】 $3 : 5 = 45 : \square$

\square 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)