

比の利用 (1)

名前 _____

【1】 x にあてはまる数をもとめなさい。

(1) $5 : 3 = 100 : x$

式 $5 \times x = 3 \times 100$
 $x = 300 \div 3 = 100$

※別の解き方
 $x = 3 \times (100 \div 5)$
 $x = 3 \times 20$
 $x = 60$

答え 60

(2) $1.6 : 2 = x : 5$

式 $2 \times x = 1.6 \times 5$
 $x = 8 \div 2 = 4$

※別の解き方
 $x = 1.6 \times (5 \div 2)$
 $x = 1.6 \times 2.5$
 $x = 4$

答え 4

(3) $24 : x = 4 : 6$

式 $x \times 4 = 24 \times 6$
 $x = 144 \div 4 = 36$

※別の解き方
 $x = 6 \times (24 \div 4)$
 $x = 6 \times 6$
 $x = 36$

答え 36

(4) $x : 7 = \frac{15}{20} : \frac{1}{4}$

式 $x \times \frac{1}{4} = 7 \times \frac{15}{20}$
 $x = \frac{21}{4} \div \frac{1}{4} = \frac{21}{4} \times 4 = 21$

※別の解き方
 $x = \frac{15}{20} \times (7 \div \frac{1}{4})$
 $x = \frac{15}{20} \times 28 = 21$

答え 21

【2】 つぎの問いに答えなさい。

(1) レモンのしぼり汁とソーダ水を $2 : 9$ の割合でまぜて、レモンソーダを作ります。
レモンのしぼり汁を 36mL にするとき、ソーダ水は何 mL 入れればよいですか。

式 $2 : 9 = 36 : x$
 $2 \times x = 9 \times 36$
 $x = 324 \div 2 = 162$

※別の解き方
 $x = 9 \times (36 \div 2)$
 $x = 9 \times 18$
 $x = 162$

答え 162mL

(2) ジャガイもと牛乳の比が $7 : 2$ になるようにして、マッシュポテトを作ります。
牛乳を 120g 使うとき、ジャガイモは何g 必要ですか。

式 $7 : 2 = x : 120$
 $2 \times x = 7 \times 120$
 $x = 840 \div 2 = 420$

※別の解き方
 $x = 7 \times (120 \div 2)$
 $x = 7 \times 60$
 $x = 420$

答え 420g