

比の利用 (2)

名前 _____

- 【1】 当たりとはずれを1 : 25の割合で入れて、くじを作ります。
当たりを20枚入れるとき、はずれは何枚入れればよいですか。

式 $1 : 25 = 20 : x$
 $1 \times x = 25 \times 20$
 $x = 500$

※別の解き方
 $x = 25 \times (20 \div 1)$
 $x = 500$

答え 500枚

- 【2】 赤いビーズと青いビーズが3 : 7になるようにして、ネックレスを作ります。
青いビーズを140個使うとき、赤いビーズは何個使えばよいですか。

式 $3 : 7 = x : 140$
 $7 \times x = 3 \times 140$
 $x = 420 \div 7$
 $x = 60$

※別の解き方
 $x = 3 \times (140 \div 7)$
 $x = 3 \times 20$
 $x = 60$

答え 60個

- 【3】 ぶたのひき肉ととりのひき肉を4 : 6の割合でまぜて、ハンバーグを作ります。
ぶたのひき肉を120g入れるとき、とりのひき肉は何g必要ですか。

式 $4 : 6 = 120 : x$
 $4 \times x = 6 \times 120$
 $x = 720 \div 4$
 $x = 180$

※別の解き方
 $x = 6 \times (120 \div 4)$
 $x = 6 \times 30$
 $x = 180$

答え 180g

- 【4】 縦と横の長さが3 : 5の割合になるようにして、旗を作ります。
縦の長さを54cmにすると、横の長さは何cmにすればよいですか。

式 $3 : 5 = 54 : x$
 $3 \times x = 5 \times 54$
 $x = 270 \div 3$
 $x = 90$

※別の解き方
 $x = 5 \times (54 \div 3)$
 $x = 5 \times 18$
 $x = 90$

答え 90cm

- 【5】 オリーブオイルとトマトケチャップを8 : 3の割合で入れて、トマトドレッシングを作ります。
トマトケチャップを大さじ $\frac{1}{4}$ ばい入れるとき、オリーブオイルは大さじ何はい入れればよいですか。

式 $8 : 3 = x : \frac{1}{4}$
 $3 \times x = 8 \times \frac{1}{4}$
 $x = 2 \div 3$
 $x = \frac{2}{3}$

※別の解き方
 $x = 8 \times (\frac{1}{4} \div 3)$
 $x = 8 \times \frac{1}{12}$
 $x = \frac{2}{3}$

答え 大さじ $\frac{2}{3}$ はい