

- ① 3個で360円のポンデリングを10個買った時の値段を、Xを用いた比例式で答えなさい。

ただの割り算とかけ算の答え方じゃなくて、
比例式の形 (○:○=□:□) にして答えること!

$$3 : 360 = 10 : X$$

$$360 \times 10 = 3X$$

$$X = 1200$$

X = 10個のときの
値段

1200円

- ② ポンデリングっぽいドーナツを作るときの材料の割合です。

絹豆腐 (きぬどうふ) 1

白玉粉 (しらたまこ) 2

ヨーグルト 1

ホットケーキミックス 1.5

絹豆腐が200gのとき、ほかの材料は何グラム必要ですか?

Xを用いた比例式を使って答えなさい。

白玉粉 $1 : 200 = 2 : X$ 400g

$$X = 400$$

ヨーグルト 200g

ホットケーキミックス

$1 : 200 = 1.5 : X$ $X = 300$ 300g

- ③ メイは8歳で、お母さんは42歳です。お母さんの年齢がメイの3倍になるのは、何年後ですか?

X = 何年後か

$$1 : 3 = 8 + X = 42 + X$$

$$42 + X = 24 + 3X$$

$$X - 3X = 24 - 42$$

$$-2X = -18$$

$$X = 9$$

9年後

- ④ メイは8歳で、おじいちゃんは64歳です。おじいちゃんがメイの年齢の5倍になるとき、メイは何歳ですか？

Xを用いた比例式を使って答えなさい。

X = 何年後か

$$1 : 5 = 8 + X = 64 + X$$

$$40 + 5X = 64 + X$$

$$5X - X = 64 - 40$$

$$4X = 24$$

$$X = 6$$

$$8 + 6 = 14$$

$$14 \div 5 = 2.8$$

- ⑤ サツキが8歳で、メイは2歳です。サツキがメイの年齢の3倍になるのは、メイが何歳のときですか？

Xを用いた比例式を使って答えなさい。

X = 何年後か

$$1 : 3 = 2 + X = 8 + X$$

$$8 + X = 6 + 3X$$

$$X - 3X = -8 + 6$$

$$-2X = -2$$

$$X = 1$$

$$2 + 1 = 3$$

$$3 \div 3 = 1$$

- ⑥ メイは8歳で、お母さんは42歳です。メイの年齢がお母さんのちょうど1/3になるのは、何年後ですか？

X = 何年後か

$$1 : \frac{1}{3} = 8 + X = 42 + X$$

$$8 + X = 14 + \frac{1}{3}X$$

$$X - \frac{1}{3}X = -8 + 14$$

$$\frac{2}{3}X = 6$$

$$X = 6 \times \frac{3}{2}$$

$$X = 9$$

9年後