

- 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!

X = 10個のときの
値段

$$3 = 10 = 360 = X$$

$$3600 = 3X$$

$$X = 1200$$

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 1:2 = 200 = X ← X = 白玉粉のg
X = 400 400g

ヨーグルト 200g

ホットケーキミックス 1.5:1 = X = 200 ← X = ホットケーキミックスのg
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

$$42 + X = 3(8 + X)$$

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

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

$$-2X = -18$$

$$X = 9$$

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

$$64 + X = 5(8 + X)$$

$$X = 6$$

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

$$6 + 8 = 14$$

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

$$-4X = -24$$

$$\underline{14 \text{ さい}}$$

- 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

$$8 + X = 3(2 + X)$$

$$8 + X = 6 + 3X \quad X = 1$$

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

$$2 + 1 = 3$$

$$-2X = -2$$

$$\underline{3 \text{ さい}}$$

- 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

$$42 + X = 3(8 + X) \quad \underline{9 \text{ 年後}}$$

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

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

$$-2X = -18$$

$$X = 9$$