

6-5-2 比の文章題

例1 次の式で、 x の値を求めましょう。

① $3 : 5 = 12 : x$

② $24 : 11 = 8 : x$

③ $4 : 5 = x : 20$

④ $7 : 3 = x : 4$

⑤ $18 : x = 6 : 5$

⑥ $2 : x = 6 : 15$

1 次の式で、 x の値を求めましょう。

① $5 : 2 = 25 : x$

② $21 : 10 = 7 : x$

③ $7 : 3 = x : 12$

④ $4 : 3 = x : 5$

⑤ $16 : x = 4 : 7$

⑥ $3 : x = 15 : 35$

例2 次の問いに答えましょう。

- ① ケーキを作るのに、小麦粉と砂糖を重さの比が $8:5$ になるように混ぜます。小麦粉を 160g 使うとき、砂糖は何 g 必要ですか。

- ② さとこさんの学校では、男子の人数と女子の人数の比が $6:5$ です。全校生徒が 330 人のとき、女子の人数は何人ですか。

2 次の問いに答えましょう。

- ① ケーキを作るのに、小麦粉と砂糖を重さの比が $7:5$ になるように混ぜます。砂糖を 150g 使うとき、小麦粉は何 g 必要ですか。

- ② ある日の昼の長さや夜の長さの比は $7:5$ でした。昼の長さは何時間でしたか。

宿題

① 次の式で、 x の値を求めましょう。

① $3 : 2 = 15 : x$

② $24 : 7 = 8 : x$

③ $5 : 3 = x : 18$

④ $7 : 3 = x : 5$

⑤ $20 : x = 4 : 9$

⑥ $4 : x = 20 : 25$

② 次の問いに答えましょう。

① お好み焼きを作るのに、小麦粉と水を重さの比が $2 : 7$ になるように混ぜます。小麦粉を 100g 使うとき、水は何 g 必要ですか。

② わたしのバスケットボールチームは今年 20 試合行い、今年勝った試合と負けた試合の比は $7 : 3$ でした。今年勝った試合は何試合でしたか。

宿題解答

①

- ① $x=10$ ② $x=2\frac{1}{3}$ ③ $x=30$ ④ $x=11\frac{2}{3}$ ⑤ $x=45$ ⑥ $x=5$

②

- ① 350g ② 14 試合