

レビュー問題

小学校6年 算数

(月 日)

【⑥-3 比を使った問題】

氏名	
----	--

- 1 小麦粉と砂糖の重さの比を8 : 3にして、クッキーを作ります。次の問いに答えましょう。



- (1) 砂糖を90gにすると、小麦粉は何g必要ですか。計算と答えを書きましょう。
- (2) 小麦粉を560gにすると、砂糖は何g必要ですか。答えを書きましょう。

(1)	計算	
	答え	g
(2)		g

- 2 愛さんは、色紙を60枚持っています。この色紙を妹に何枚かあげて、愛さんと妹の枚数の比が3 : 1になるように分けます。愛さんは、妹に何枚あげればよいかを、次のように考えました。

＜愛さんの考え＞妹の分が、色紙の枚数の $\frac{1}{3}$ 倍になればよい。 $60 \times \frac{1}{3} = 20$ となり、20枚あげればよい。

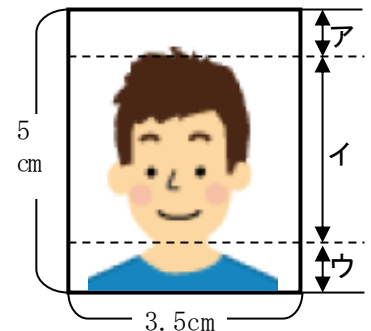
愛さんの考えはまちがえています。下線をひいたところをなおして、＜正しい説明＞を書きましょう。

＜正しい説明＞

妹の分が、色紙の枚数の_____になればよい。

_____となり、_____枚あげればよい。

- 3 右の図は、ある書類を提出するときに必要な写真の大きさを示したものです。写真の右に書いてあるア～ウは、写真を3つの長方形に分けたときのそれぞれのたての長さを示しています。次の問いに答えましょう。



- (1) この写真のたてと横の長さの比を、最もかんたんな整数の比で表しましょう。

- (2) ウの長さが1cmのとき、アとイの長さの比を1 : 4にするには、イの長さを何cmにしたらよいか、答えましょう。

(1)	:
(2)	cm

レビュー問題

小学校6年 算数

(月 日)

【⑥-3 比を使った問題】

氏名	解答
----	----

- 1 小麦粉と砂糖の重さの比を8 : 3にして、クッキーを作ります。次の問いに答えましょう。



- (1) 砂糖を90gにすると、小麦粉は何g必要ですか。計算と答えを書きましょう。
- (2) 小麦粉を560gにすると、砂糖は何g必要ですか。答えを書きましょう。

$$560 \div 8 = 70 \quad 70 \times 3 = 210$$

(1)	計算 (正答例)	$90 \times \frac{8}{3} = 240$	
	別解	$90 \div 3 = 30$ $30 \times 8 = 240$	
	答え	240	g
(2)		210	g

- 2 愛さんは、色紙を60枚持っています。この色紙を妹に何枚かあげて、愛さんと妹の枚数の比が3 : 1になるように分けます。愛さんは、妹に何枚あげればよいかを、次のように考えました。

<愛さんの考え>妹の分が、色紙の枚数の $\frac{1}{3}$ 倍になればよい。 $60 \times \frac{1}{3} = 20$ となり、20枚あげればよい。

愛さんの考えはまちがえています。下線をひいたところをなおして、<正しい説明>を書きましょう。

<正しい説明>
(正答例)

妹の分が、

色紙の枚数の $\frac{1}{4}$ 倍

になればよい。

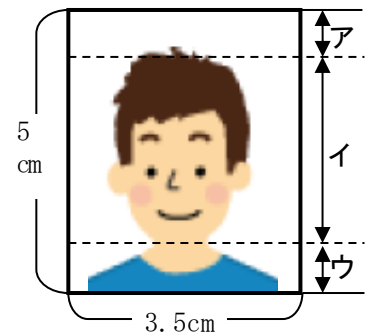
$$60 \times \frac{1}{4} = 15$$

となり、

15枚あげればよい。

3:1ということは、全体は4になります。妹は4のうちの1になります。

- 3 右の図は、ある書類を提出するときに必要な写真の大きさを示したものです。写真の右に書いてあるア~ウは、写真を3つの長方形に分けたときのそれぞれのたての長さを示しています。次の問いに答えましょう。



- (1) この写真のたてと横の長さの比を、最もかんたんな整数の比で表しましょう。

5 : 3.5の両方の数を何倍かして考えてみよう。

- (2) ウの長さが1cmのとき、アとイの長さの比を1 : 4にするには、イの長さを何cmにしたらよいか、答えましょう。

$$\text{アイの長さは } 5 - 1 = 4$$

$$1 : 4 \text{ に分けるので, } 4 \div 5 = 0.8$$

$$0.8 \times 4 = 3.2$$

(1)	10 : 7
(2)	3.2cm