

# レビュー問題

小学校6年 算数

( 月 日)

## 【⑨-3 比を使った問題】

氏名	
----	--

1 小麦粉と砂糖さとうの重さの比を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。計算と答えをかきましょう。

(2) 小麦粉を560gにすると、砂糖は何g必要ですか。答えをかきましょう。

(1)	計算	
	答え	g
(2)		g

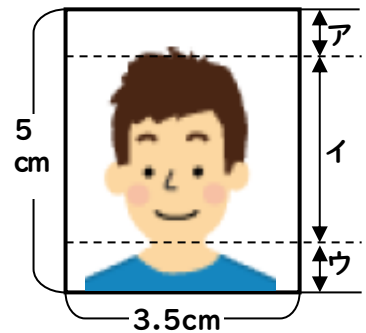
2 愛あいさんは、色紙まいを60枚持っています。この色紙を妹に何枚かあげて、愛さんと妹の枚数の比が3:1になるように分けます。愛さんは、妹に何枚あげればよいかを、次のように考えました。

<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っています。下線をひいたところをなおして、<正しい説明>をかきましょう。

<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。写真の右にかいてあるア~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、最も簡単な整数かんたん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)

## 【⑨-3 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。計算と答えをかきましょう。

(2) 小麦粉を560gにすると、砂糖は何g必要ですか。答えをかきましょう。

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

(1)	計算 (正答例)
	$90 \times \frac{8}{3} = 240$ <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px;">                     別解 <math>90 \div 3 = 30</math>  <math>30 \times 8 = 240</math> </div>
	答え <b>240</b> g
(2)	<b>210</b> 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っています。下線をひいたところをなおして、<正しい説明>をかきましょう。

<正しい説明>

妹の分が、

色紙の枚数の  $\frac{1}{4}$ 倍

になればよい。

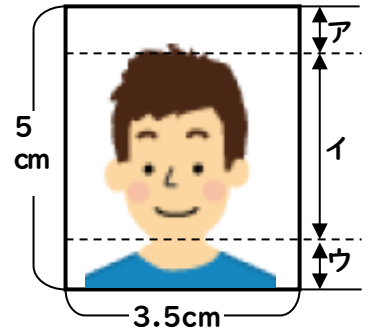
$$60 \times \frac{1}{4} = 15$$

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。写真の右にかいてあるア~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、最も簡単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。

$$\begin{aligned} \text{アイの長さは } & 5 - 1 = 4 \\ 1 : 4 \text{ に分けるので, } & 4 \div 5 = 0.8 \\ 0.8 \times 4 = & 3.2 \end{aligned}$$

(1)	<b>10 : 7</b>
(2)	<b>3.2</b> ( $\frac{16}{5}$ ) cm