

13 割合（割合とグラフ）	年 組 番	
	氏名	

割合と百分率

1. 割合は、次の式で求められます。

$$\text{割合} = \frac{\text{比べられる量}}{\text{もとにする量}}$$

2. 割合を表す 0.01 を 1 パーセントといい、1 % と書きます。

パーセントで表した割合を、**百分率**といいます。

●例題● ななこさんの学校の5年生の人数は80人で、バスケットボールクラブに入っている人は10人です。

5年生の人数をもとにした、バスケットボールクラブの人数の割合を求めましょう。

また、求めた割合を百分率で表しましょう。

(解き方) 割合 = 比べられる量 ÷ もとにする量 にあてはめて計算します。

$$10 \div 80 = \square$$

割合は です。

割合の 0.01 が 1 % ですから、百分率で表すと、 % になります。

百分率の問題

1. 比べられる量は、次の式で求められます。

$$\text{比べられる量} = \text{もとにする量} \times \text{割合}$$

2. もとにする量を求めるときは、□を使って、比べられる量を求めるかけ算の式に表して考えると、求めやすくなります。

割合を表すグラフ

1. 帯グラフと円グラフは、全体をもとにした各部分の割合を調べたり、部分どうしの割合を比べたりするのに便利です。

2. 帯グラフや円グラフのかき方

① 各部分の割合を百分率で求める。

合計が 100 % にならないときは、割合のいちばん大きい部分が「その他」で調整する。

② ふつう、割合の大きい順に、各部分をそれぞれの百分率にしたがって区切る（「その他」は最後にかく）。

13 割合（割合とグラフ）	年 組 番	26 問
	氏名	

① 整数または小数で表した割合を、^{わりあい}百分率^{ひゃくぶんりつ}で表しましょう。

- (1) 0.03 (2) 0.72 (3) 0.91
- (4) 0.6 (5) 0.16 (6) 0.308
- (7) 0.006 (8) 1.6 (9) 4

② 百分率で表した割合を、整数または小数で表しましょう。

- (1) 5% (2) 85% (3) 3.5%
- (4) 50% (5) 23.6% (6) 200%
- (7) 1.23% (8) 123% (9) 0.2%

③ 次の問題に答えましょう。

(1) 8 m は 32 m の何%ですか。

(式)

答え

(2) 2500 円の 85% は何円ですか。

(式)

答え

(3) 80 人の 150% は何人ですか。

(式)

答え

(4) 42 cm は 7 cm の何%ですか。

(式)

答え

<h1>13 割合（割合とグラフ）</h1>	年 組 番	15 問
	氏名	

① 読書週間に図書館で貸し出された本の数を、種類別に表に表しました。

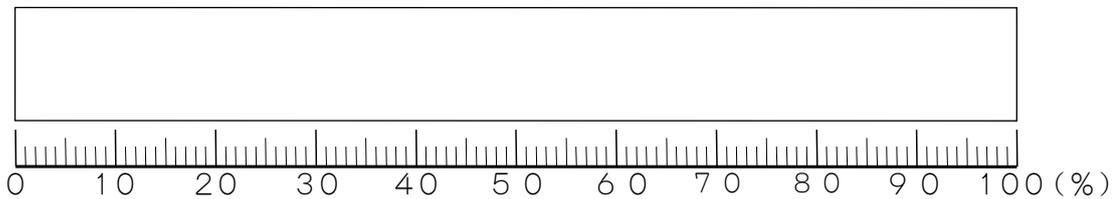
(1) 表の空らんには、それぞれの種類の割合と式を書きましょう。

読書週間に貸し出した本の数と割合

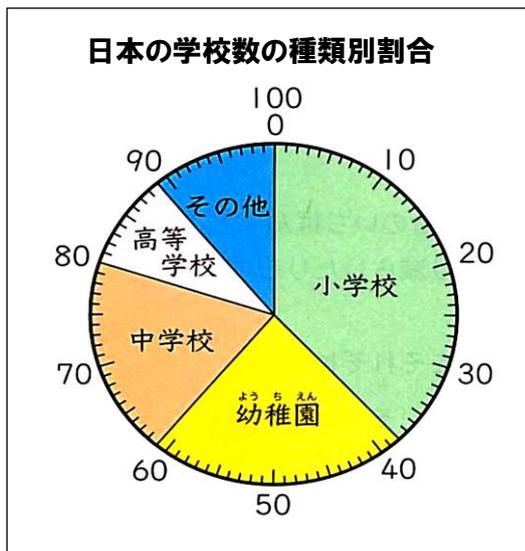
本の種類	数(さつ)	百分率(%)	(式)
物語	120		
伝記	100		
科学	80		
図かん	40		
その他	60		
合計	400		

(2) 本の種類別の割合を、帯グラフに表しましょう。

読書週間に貸し出した本の数の割合



② 次のグラフを見て、問題に答えましょう。



(1) 小学校の割合は何%でしょう。

%

(2) 中学校は高等学校のおよそ何倍になっているでしょう。

およそ 倍

(3) 中学校は小学校のおよそどのくらいになっているでしょう。

およそ

13 割合（割合とグラフ）	年 組 番	12 問
	氏名	

1. 小学校に325人の児童がいます。そのうちの48%が男子です。女子は何人いるでしょう。

(式) 答え

2. あゆむさんは、ハイキングコースを5.2km歩きました。これは全体の65%にあたります。ハイキングコースは何kmあるでしょう。

(式) 答え

3. こうじさんは、2800円のくつを15%引きのねだんで買いました。代金はいくらでしょう。

(式) 答え

4. 仕入れ値が3400円の品物があります。20%の利益を見込んで定価をつけました。定価はいくらでしょう。

(式) 答え

5. 中身の重さが20%増えて540gになったコーヒーの袋があります。中身が増える前は何gでしたか。

(式) 答え

6. 商品を買うと8%の消費税をはらいます。1500円の商品を2割引きで買うと、代金はいくらでしょう。

(式) 答え