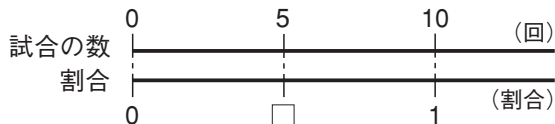




◆割合の表し方

わりあい
割合の意味や表し方を考えましょう。

- ① 全部で10回試合をして、5回勝ったとき、全部の試合数を1とみると、勝った試合の数は **0.5** とみることができます。



- ② 全部の試合数に対する勝った試合の割合は、 **0.5** です。

わりあい
割合は、次の式で求められます。

わりあい ひ 比かくりょう ÷ きじゅんりょう
割合 = 比かくりょう ÷ 基準量



わりあい きじゅんりょう
割合は、基準量を1とみたときの、比かくりょうの大きさだね。

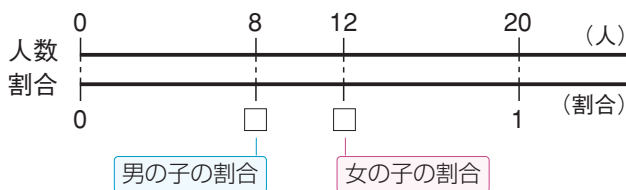
- ③ 全部で10回試合をして、4回勝ったとき、勝った試合の割合を求めましょう。

式 $4 \div 10 = 0.4$

答え 0.4

- ④ 男の子が8人、女の子が12人で、あわせて20人います。

全体の人数を1とみたときの、男の子の割合と女の子の割合を求めましょう。



男の子の割合 $8 \div 20 = 0.4$

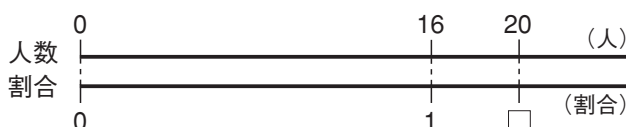
答え 0.4

女の子の割合 $12 \div 20 = 0.6$

答え 0.6

- ⑤ 理科クラブの定員は16人で、希望者は20人いました。

定員に対する希望者の割合を求めましょう。



式 $20 \div 16 = 1.25$

答え 1.25



◆百分率

全部で 20 回^{しあい}試合をして、5 回勝ちました。

- ① 勝った試合の割合^{しあい}を求めましょう。

式 $5 \div 20 = 0.25$

答え 0.25

- ② 割合の 0.25 は、0.01 をもとにすると 25 とみることができます。



0.01 きざみのメモリの数を数えればわかるね。



- ③ 割合の 0.01 を 1 とする表し方を百分率^{ひゃくぶんりつ}といい、割合の 0.25 を 25% と書きます。

% は、パーセントとよむよ。

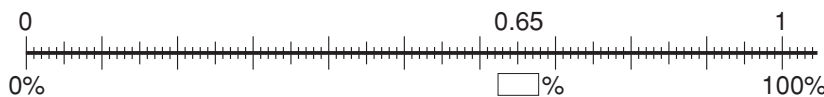


- ④ 全部で 20 試合^{しあい}して 20 回勝ったときの割合^{しあい}は、百分率^{ひゃくぶんりつ}で表すと 100% です。



小数や整数で表された割合^{わりあい}を、百分率^{ひゃくぶんりつ}で表しましょう。

- ① $0.65 \rightarrow 65\%$



0.01 を 1 と表すのだから、0.65 に 100 をかければいいね。



- ② $0.4 \rightarrow 40\%$

位^{くらい}を 2 けた上げると...
 0.40

- ③ $1.32 \rightarrow 132\%$

- ④ $0.999 \rightarrow 99.9\%$

- ⑤ $3 \rightarrow 300\%$



5年	名	
	組	前

◆割合を使った問題



野球チームの人数は、全部で 50 人です。
そのうち、5 年生の人数は 15 人です。

- ① 5 年生の人数の割合を求めましょう。

式 $15 \div 50 = 0.3$

答え 0.3

- ② 5 年生の人数の割合を、百分率で表しましょう。

答え 30%



野球チームの人数は、全部で 50 人です。
そのうち、5 年生の人数の割合は 30% です。

30% → 0.3

- ① 5 年生の人数を求めましょう。

式 $50 \times 0.3 = 15$

答え 15 人

- ② 野球チームの全部の人数は、基準量です。

5 年生の人数は比かく量です。

比かく量は、次の式で求められます。

比かく量 = 基準量 \times 割合

$\times ? \div ?$



野球チームの 5 年生の人数は 15 人です。
これは、野球チームの全部の人数の 30% にあたります。

- ① 野球チームの全部の人数を□人として式に表し、全部の人数を求めましょう。

式 $\square \times 0.3 = 15$
 $\square = 15 \div 0.3$
 $= 50$

□人の 30% が
15 人ということだから…。



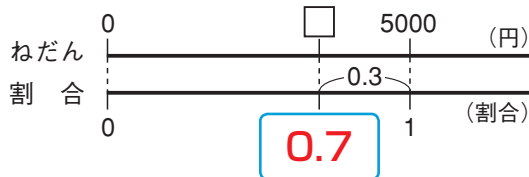
答え 50 人

◆割引



定価 5000 円の服が、30%引きのねだんで売られています。

- ① 5000 円の 30%引きということは、5000 円の **70** %になります。
- ② この服は何円で買えるでしょうか。

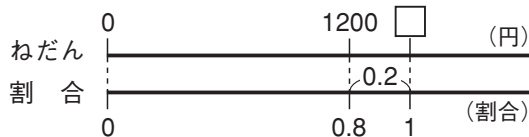


$$\text{式 } 5000 \times (1 - \mathbf{0.3}) = \mathbf{3500}$$

答え **3500 円**



くつが 1200 円で売られています。これは、定価の 20%引きのねだんだそうです。このくつの定価は何円でしょうか。



$$\text{式 } \square \times (1 - \mathbf{0.2}) = 1200$$

$$\square = 1200 \div \mathbf{0.8}$$

$$= \mathbf{1500}$$

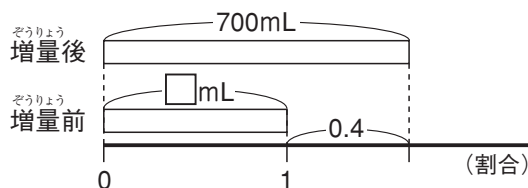
答えは 1200 円より
高いかな、安いかな。



答え **1500 円**



シャンプーが 40%増量して売られています。増量後のシャンプーの量は 700mL です。増量前のシャンプーの量は何 mL でしょうか。



$$\text{式 } \square \times (1 + \mathbf{0.4}) = 700$$

$$\square = 700 \div \mathbf{1.4}$$

$$= \mathbf{500}$$

答えは 700mL より
多いかな、少ないかな。



答え **500mL**