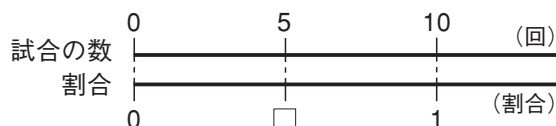




◆割合の表し方

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 りょう き じゅんりょう
割合 = 比かく量 ÷ 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、比かく量の
大きさだね。

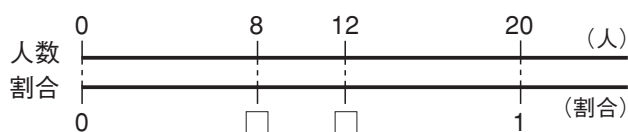
- ③ 全部で 10 回試合をして、4 回勝ったとき、勝った試合の割合を求めましょう。

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

女の子の割合

男の子の割合 **$8 \div 20 = 0.4$**

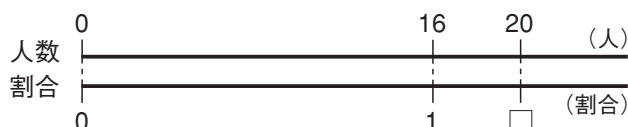
答え **0.4**

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^{し あい}の割合^{わり あい}を求めましょう。

式

$$5 \div 20 = 0.25$$

答え

0.25

- ② 割合^{わり あい}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 きざみのメモりの数を数えればわかるね。



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

%は、パーセントとよむよ。

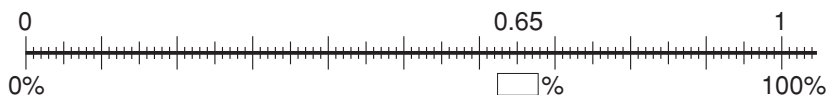


- ④ 全部で 20 試合^{し あい}して 20 回勝ったときの割合^{わり あい}は、^{ひゃくぶんりつ}百分率で表すと **100%** です。



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

- ① 0.65 → **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 → **40** %

^{くらい}位 を 2 けた上げると…。
0.40

- ③ 1.32 → **132** %

- ④ 0.999 → **99.9** %

- ⑤ 3 → **300** %



◆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。

$$\text{比かく量} = \text{基準量} \times \text{割合}$$

× ? ÷ ?

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

$$\begin{aligned} \square \times 0.3 &= 15 \\ \square &= 15 \div 0.3 \\ &= 50 \end{aligned}$$

□ 人の 30% が
15 人ということだから…。

答え

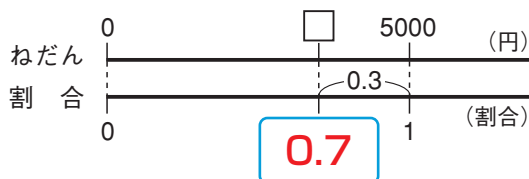
50 人

◆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。

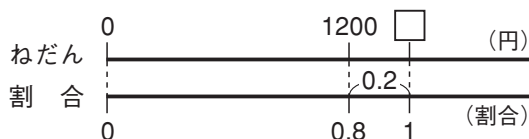


$$\text{式 } 5000 \times (1 - \mathbf{0.3}) = \mathbf{3500}$$

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。



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

$$\begin{aligned} \square &= 1200 \div \mathbf{0.8} \\ &= \mathbf{1500} \end{aligned}$$

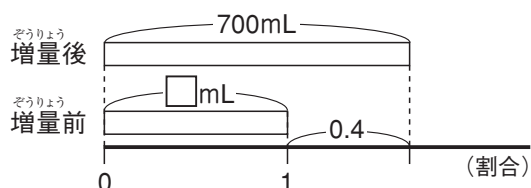
答えは1200円より高いかな、安いかな。



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。



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

$$\begin{aligned} \square &= 700 \div \mathbf{1.4} \\ &= \mathbf{500} \end{aligned}$$

答えは700mLより多いかな、少ないかな。



答え **500mL**