

百分率と歩合 (1)

名前 _____

ひゃくぶんりつ

百分率

百分率とは、もとにする量を 100(%)とする、割合わりあいの表し方の一つです。
0.01 を 1% (パーセント) と表します

ぶ あい

歩合

歩合とは、もとにする量を 10(割)とする、割合の表し方の一つです。
0.1 を「割」、0.01 を「分」、0.001 を「厘」 と表します。

割合	1	0.1	0.01	0.001
百分率	100%	10%	1%	0.1%
歩合	10 割	1 割	1 分	1 厘

☆ 次の小数を百分率に、百分率を小数に直しなさい。

- (1) 0.12 12% (2) 0.40 40% (3) 2.12 212%
(4) 36% 0.36 (5) 63.4% 0.634 (6) 123% 1.23

☆ 次の小数を歩合に、歩合を小数に直しなさい。

- (1) 0.23 2 割 3 分 (2) 0.452 4 割 5 分 2 厘
(3) 1 割 5 分 0.15 (4) 2 割 3 分 7 厘 0.237

☆ 次の百分率を歩合に、歩合を百分率に直しなさい。

- (1) 57.4% 5 割 7 分 4 厘 (2) 94.1% 9 割 4 分 1 厘
(3) 5 分 5 厘 5.5% (4) 3 割 1 分 2 厘 31.2%

百分率と歩合 (2)

名前 _____

☆ 次の小数を百分率に、百分率を小数に直しなさい。

- (1) 0.42 42% (2) 0.75 75% (3) 3.14 314%
(4) 21% 0.21 (5) 42.8% 0.428 (6) 140% 1.4

☆ 次の小数を歩合に、歩合を小数に直しなさい。

- (1) 0.672 6割7分2厘 (2) 3割2分8厘 0.328

☆ 次の百分率を歩合に、歩合を百分率に直しなさい。

- (1) 73.2% 7割3分2厘 (2) 8割6分5厘 86.5%

☆ 次の計算をしなさい。

- (1) 25L は、50L の 50 %です。 (2) 39m は、60m の 65 %です。
式 $25 \div 50 \times 100 = 0.50 \times 100 = 50$ 式 $39 \div 60 \times 100 = 0.65 \times 100 = 65$
(3) 120kg の 20% は 24 kg です。 (4) 100 円の 5% は 5 円です。
式 $120 \times \frac{20}{100} = 120 \times 0.2 = 24$ 式 $100 \times \frac{5}{100} = 100 \times 0.05 = 5$
(5) 60 人の 30% は 18 人です。 (6) 50 本の 32% は 16 本です。
式 $18 \div \frac{30}{100} = 18 \div 0.3 = 60$ 式 $16 \div \frac{32}{100} = 16 \div 0.32 = 50$

☆ 40人学級の生徒の15%が風邪で欠席しています。欠席者は何人ですか。

式 $40 \times \frac{15}{100} = 40 \times 0.15 = 6$

答え 6人

百分率と歩合 (3)

名前 _____

☆ 次の計算をしなさい。

(1) 18人は、12人の 150 %です。

$$\text{式 } 18 \div 12 \times 100 = 1.5 \times 100 = 150$$

(2) 37.5gは、75gの 50 %です。

$$\text{式 } 37.5 \div 75 \times 100 = 50$$

(3) 72冊の25%は 18 冊です。

$$\text{式 } 72 \times \frac{25}{100} = 72 \times 0.25 = 18$$

(4) 300円の105%は 315 円です。

$$\text{式 } 300 \times \frac{105}{100} = 300 \times 1.05 = 315$$

(5) 120 Lの35%は42Lです。

$$\text{式 } 42 \div \frac{35}{100} = 42 \div 0.35 = 120$$

(6) 75 本の56%は42本です。

$$\text{式 } 42 \div \frac{56}{100} = 42 \div 0.56 = 75$$

☆ 次の問題に答えなさい。

(1) 40人学級で、30人が出席しています。出席者はクラスの何%ですか。

$$\text{式 } 30 \div 40 \times 100 = 0.75 \times 100 = 75$$

答え 75 %

(2) 80人にある問題を解いてもらおうと、正答率は30%でした。正解者は何人いますか。

$$\text{式 } 80 \times \frac{30}{100} = 80 \times 0.3 = 24$$

答え 24 人

(3) ある問題に正解した人は18人で、問題を解いた人の45%でした。問題を解いた人数は何人ですか。

$$\text{式 } 18 \div \frac{45}{100} = 18 \div 0.45 = 40$$

答え 40 人

(4) 定価1800円のプラモデルが2割引きで売っていました。値引き後の値段は何円ですか。

$$\text{式 } \text{定価の2割を引くと、} 1800 - 1800 \times 0.2 = 1800 - 360 = 1440$$

$$\text{定価の8割を求めると、} 1800 \times 0.8 = 1440$$

答え 1440 円