

割合の問題まとめ(基本から応用問題まで)

割合の問題と解き方

割合を求める問題【基本問題】

問

バスケットのゴールにボールを I 6回投げたところ、8回入りました。ボールが入った回数の割合を求めましょう。

問2

太郎くんのクラスの生徒の人数は40人です。そのうち、算数のテストで80点以上を取った生徒は18人でした。80点以上を取った生徒の割合を求めましょう。

問3

太郎くんのクラスの生徒の人数は40人です。そのうち、先月の算数のテストで80点以上を取った生徒は18人でした。今月の算数のテストでは、27人の生徒が80点以上を取りました。

80点以上を取った生徒の、先月の生徒の人数に対する今月の生徒の人数の 割合を求めましょう。





割合を求める問題 答え【基本問題】

問1

割合=比べられる量÷もとにする量なので、

 $= 8 \div 16$

=0.5

答え:0.5

問 2

 $18 \div 40 = 0.45$

答え:0.45

問3

「比べられる量」と「もとにする量」を探すのが少しむずかしい問題。 この問題の場合は、「クラスの生徒の人数40人」は「もとにする量」では ないので注意しよう。

「先月の80点以上を取った生徒の人数」が「もとにする量」で、「今月の 80点以上を取った生徒の人数」が「比べられる量」。

 $27 \div 18 = 1.5$

※「比べられる量」が「もとにする量」よりも大きいこともあるよ!
答え: 1.5





割合を百分率や歩合になおす問題

問1

割合で表す」は、百分率で表すといくつになりますか。

問2

割合で表す0.1は、歩合で表すといくつになりますか。

割合で表す0.01は、百分率で表すといくつになりますか。

問 4

割合で表す0.23は、歩合で表すといくつになりますか。

問5

割合で表す1.86は、百分率で表すといくつになりますか。

問6

割合で表す0.063は、歩合で表すといくつになりますか。 かるなるこの意







割合を百分率や歩合になおす問題 答え

問1

答え:100%

問2

答え: |割

問 3

答え:1%

問4

答え:2割3分

問5

答え:186%

問6

答え:6分3厘







百分率や歩合を割合になおす問題

次の百分率または歩合を、割合になおしましょう。

問 |

256%

問 2

2割9分

問3

5割6分Ⅰ厘

問4

25%

百分率や歩合を割合になおす問題 答え

問1

答え:2.56

問2

答え:0.29

問3

答え:0.561

問 4

答え:0.25





割合の応用問題

問1

太郎くんは夏休みの課題ドリルを36ページまで終わらせました。これはドリル全ページの15%です。ドリルは全部で何ページか求めましょう。

問 2

太郎くんがいつも食べに行くラーメン屋さんが開店 I 0 周年で全メニュー 2 0 % 引きになっていました。定価 9 0 0 円のラーメンは何円で食べられるか求めましょう。

問3

今月の太郎くんの家の電気代は、先月よりも2割増加しました。先月の電気 代が7400円だったとき、今月の電気代は何円か求めましょう。

問 4

太郎くんのお母さんがデパートで買ってきた洋服は6720円でした。お母さんの話では、定価の2割引で買えたそうです。この洋服の定価は何円か求めましょう。

割合の応用問題答え

問1

「もとにする量」が分からないパターンの問題。

ドリルの全ページ数をもとにして、終わったページは全ページに比べてどの くらいかを表した割合が | 5%なので、「比べられる量」は36(ペー ジ)、「割合」は0.15(|5%を小数に直したもの)。もとにする量=比べ られる量÷割合なので、

- $=36 \div 0.15$
- = 240

答え:240ページ





問2

「比べられる量」が分からないパターンの問題。

定価900円がもとのラーメンの値段なので、「もとにする量」は900 (円)。もとのラーメンの代金に比べて、値引き後のラーメンはどのくらい なのかということなので、値引き後のラーメンの代金が「比べられる量」。 「割合」は「20%引き」から考えることができる。しかしここで注意が必 要なのは、値引き後のラーメンの代金は、もとのラーメンの代金の「2 0%」ではなく、「20%引かれたもの」なので、100-20=80で、 値引き後のラーメンの代金はもとのラーメンの代金の80%ということにな 3. MD (01) WO THE OFFICE

比べられる量=もとにする量×割合なので、

=900×0.8(80%を小数にしたもの)

=720

答え:720円

別の解き方:「20%引き」から、900円の20%の金額を先に計算し て、それを900円から引く方法もある。

900×0.2(20%を小数にしたもの)=180

900 - 180 = 720

答え:720円

問3

「比べられる量」が分からないパターンの問題。

先月と比べて今月の電気代は・・・ということなので、今月の電気代が「比 べられる量」。割合は「2割増加」から考えることができる。やはりここで 注意なのは、今月の電気代は先月の電気代の「2割」なのではなく、「2割 分が増えた金額」になる。先月の電気代が比べるもとになっているので、7 400(円)が「もとにする量」。

「2割」は歩合なので、計算するために小数の0.2に直そう。

2割増えたということは、もとの「I」に「O.2」が加わったという意味にな るので、今月の電気代の先月の電気代に対する割合は「1.2」になる。





比べられる量=もとにする量×割合なので、

 $=7400 \times 1.2$

=8880

答え:8880円

別の解き方:「2割増」から、7400円の2割(0.2倍)を先に計算し て、それと7400円を足す方法もある。

 $7400 \times 0.2 = 1480$

7400 + 1480 = 8880

答え:8880円

問 4

「もとにする量」が分からないパターンの問題。^^

「定価」ということは、それがもともとの値段ということなので、これが 「もとにする量」。その定価に比べて2割引になっているのが「6720 円」なので、これが「比べられる量」。割合は「2割引き」から考える。 「2割引き」ということは、「6720円」というのは定価の8割というこ と(10-2=8)。「8割」は歩合なので、少数の「0.8」に直して計算しよ う。

もとにする量=比べられる量÷割合なので、

 $=6720 \div 0.8$

答え:8400円



