

割合 初級

割合とは、「どれだけの倍になっているか」を表す考え方です。
「倍」が小数になると少しイメージしづらいため、百分率(%)や歩合(〇割)といった表し方が使われるようになりました。
たとえば、0.2倍は20%、あるいは2割というように言い換えられます。

割合の問題では、「もとにする量」と「比べられる量」を正しく見分けることが大切です。
このポイントをおさえれば、割合の計算もぐっとわかりやすくなります。

〈公式〉

もとにする量 × 割合 = 比べられる量

比べられる量 ÷ 割合 = もとにする量

比べられる量 ÷ もとにする量 = 割合

〈目次〉

「倍」の確認問題	1
「倍」を「割合」になおす問題	6
「比べられる量」を求める基本問題	7
「割合」を求める基本問題	8
「もとにする量」を求める基本問題	9
基本問題の総合練習	10
文章問題	12
文章問題の総合練習	15

次の____に当てはまる数を答えましょう。

- ① 4.5は9の____倍です。
- ② 20の3倍は____です。
- ③ ____をかけると、8が10になります。
- ④ 12を7.2にするには、____をかけます。
- ⑤ 7を____倍したら21になります。
- ⑥ 0.5倍したら6になる数は____です。
- ⑦ ____を25にするには5倍します。
- ⑧ 15を____にするには、0.6倍します。
- ⑨ 16を6.4にするには、____倍します。
- ⑩ 6倍すると____は42になります。
- ⑪ 4の0.5倍は____です。
- ⑫ 18は____を2倍した数です。
- ⑬ ____をかけると、5が20になります。
- ⑭ 20を____倍すると8になります。
- ⑮ 3を15にするには、____をかけます。
- ⑯ 6を18にするには、____倍します。
- ⑰ 1.75倍にすると____は10.5になります。
- ⑱ 15を____にするには、0.6倍します。
- ⑲ 9を2倍すると____です。
- ⑳ ____は3を1.5倍した数です。

- ②① 11を____にするには、4倍します。
- ②② 7を3.5倍すると____です。
- ②③ 20を0.8倍すると____です。
- ②④ ____を12にするには0.8倍します。
- ②⑤ 13を7倍すると____です。
- ②⑥ ____を作るには、5を12倍します。
- ②⑦ ____は6の1.75倍です。
- ②⑧ 7を5倍すると____になります。
- ②⑨ ____をかけると、2は10になります。
- ③⑩ 9倍すると36になる数は____です。
- ③⑪ 6の3倍は____です。
- ③⑫ 100は____を10倍にした数です。
- ③⑬ 9を____倍したら4.5になります。
- ③⑭ 12の2.5倍は____です。
- ③⑮ 8を9倍すると____です。
- ③⑯ ____倍すると24になる数は8です。
- ③⑰ 6倍すると、15は____になります。
- ③⑱ 2.5倍すると____は17.5になります。
- ③⑲ ____は4を8倍した数です。
- ④⑩ 5を____倍すると7.5になります。

次の問題に答えましょう。

Aさんの体重は50kgです。

①Bさんの体重は75kgです。Bさんの体重はAさんの何倍ですか。

②Cさんの体重は40kgです。Cさんの体重はAさんの何倍ですか。

③Dさんの体重はAさんの体重の1.2倍です。Dさんの体重は何kgですか。

④Eさんの体重はAさんの体重の0.7倍です。Eさんの体重は何kgですか。

⑤Fさんの体重は25kgです。Aさんの体重はFさんの何倍ですか。

⑥Gさんの体重は80kgです。Aさんの体重はGさんの何倍ですか。

次の問題に答えましょう。

① 定員が32人のバスに、50人乗車しています。乗車している人数は、定員の何倍ですか。

② Aさんの体重は48kgです。Bさんの体重はAさんの1.25倍です。Bさんの体重は何kgですか。

③ 買い物をしたところ、残金が800円になりました。これはもともと持っていた金額の0.2倍です。もともと持っていた金額はいくらですか。

④ ある町の人口は2000人で、そのうち子どもの数は600人です。子どもの数は全体の何倍ですか。

⑤ 定価の0.8倍は640円です。定価はいくらですか。

⑥ みかんの数が3個から21個になりました。みかんの数は何倍になりましたか。

⑦ 120ページの本を、90ページ読みました。読んだページ数は全体の何倍ですか。

⑧ ある中学校の昨日の欠席者数は25人で、今日の欠席者はその0.4倍でした。今日の欠席者数は何人ですか。

⑨ 小テストの点数は7点で、これは満点の0.5倍です。この小テストの満点は何点ですか。

⑩ ノートの値段は200円で、ペンの値段は500円です。ノートの値段はペンの何倍ですか。

⑬ 青いリボンの長さは40cmで、赤いリボンの長さは青の2.5倍です。赤いリボンの長さは何cmですか。

⑮ Aさんの身長は150cmです。その1.5倍の高さの木は何cmですか。

次の百分率を小数で表しましょう

40% =	140% =	95% =
67% =	10% =	45% =
200% =	100% =	30% =
20% =	5% =	74% =
89% =	50% =	102% =

次の歩合を小数で表しましょう

1割5分 =	6割2分 =	2割 =
7割 =	3割7分 =	7割6分 =
2割8分 =	8割5分 =	9割 =
9割5分 =	1割2分 =	4割3分 =
4割 =	5割 =	6割8分 =

次の小数を百分率で表しましょう

0.2 =	0.35 =	0.125 =
0.05 =	0.6 =	0.48 =
0.75 =	1.5 =	1.05 =
1.2 =	0.04 =	0.33 =
0.08 =	0.9 =	2.0 =

次の問題に答えましょう。

- ① 150の20%は____です。
- ② 20の35%は____です。
- ③ ____は300の10%にあたります。
- ④ 80の25%は____です。
- ⑤ ____は500の5%です。
- ⑥ 60の150%は____です。
- ⑦ ____は200の15%にあたります。
- ⑧ 40の75%は____です。
- ⑨ ____は1,000の7.5%です。
- ⑩ 90の105%は____です。
- ⑪ ____は250の60%にあたります。
- ⑫ 120の80%は____です。
- ⑬ ____は360の12.5%です。
- ⑭ 48の20%は____です。
- ⑮ ____は600の25%にあたります。
- ⑯ 72の90%は____です。
- ⑰ ____は400の35%です。
- ⑱ 16の75%は____です。
- ⑲ ____は240の10%にあたります。
- ⑳ 2,000の100.5%は____です。

次の問題に答えましょう。

- ① 100の____%は20です。
- ② 25は50の____%です。
- ③ 80の____%は20です。
- ④ 60は200の____%です。
- ⑤ ____%にすると72になる数は90です。
- ⑥ 40の____%は30です。
- ⑦ ____%にすると、120は30になります。
- ⑧ 60の50%は____です。
- ⑨ 60は40の____%です。
- ⑩ 30は300の____%です。
- ⑪ ____%にすると160になる数は200です。
- ⑫ 400の____%は4です。
- ⑬ 250を200にするには、____%にします。
- ⑭ 80の____%は32です。
- ⑮ ____%にすると18になる数は20です。
- ⑯ 150は500の____%です。
- ⑰ ____%にすると、100が120になります。
- ⑱ 1,000の____%は125です。
- ⑲ ____%にすると48になる数は60です。
- ⑳ 240の____%は216です。

次の問題に答えましょう。

- ① ____の80%は40です。
- ② ____の25%は12です。
- ③ 60%にすると、____は90になります。
- ④ ____の50%は15です。
- ⑤ 75%にすると、____は45になります。
- ⑥ ____の20%は18です。
- ⑦ 40%にすると ____ は28です。
- ⑧ ____の10%は7です。
- ⑨ 30%にすると ____ は24です。
- ⑩ ____の80%は72です。
- ⑪ 55%にすると ____ は33です。
- ⑫ ____の12%は6です。
- ⑬ 90%にすると ____ は45です。
- ⑭ ____の15%は9です。
- ⑮ 70%にすると ____ は56です。
- ⑯ ____の5%は4です。
- ⑰ 25%にすると ____ は20です。
- ⑱ ____の60%は48です。
- ⑲ 10%にすると ____ は13です。
- ⑳ ____の40%は36です。

次の問題に答えましょう。

- ① 150の20%は____です。
- ② 100の____%は20です。
- ③ 90の____%は27です。
- ④ ____の25%は60です。
- ⑤ 240の15%は____です。
- ⑥ 400の____%は80です。
- ⑦ 45の40%は____です。
- ⑧ 60の____%は42です。
- ⑨ ____の15%は45です。
- ⑩ 75の60%は____です。
- ⑪ 150の____%は37.5です。
- ⑫ ____の25%は20です。
- ⑬ 500の____%は250です。
- ⑭ ____の60%は120です。
- ⑮ 350の10%は____です。
- ⑯ ____の30%は21です。
- ⑰ ____の75%は90です。
- ⑱ ____の20%は18です。
- ⑲ ____の80%は40です。
- ⑳ 90の30%は____です。

- ②① 200の___%は50です。
- ②② 240の25%は___です。
- ②③ 160の___%は64です。
- ②④ ___の10%は25です。
- ②⑤ 60の50%は___です。
- ②⑥ 180の___%は90です。
- ②⑦ ___の40%は36です。
- ②⑧ 250の12%は___です。
- ②⑨ 80の5%は___です。
- ③⑩ 120の___%は36です。
- ③⑪ 300の___%は60です。
- ③⑫ ___の50%は12です。
- ③⑬ 400の70%は___です。
- ③⑭ 50の___%は5です。
- ③⑮ ___の90%は180です。
- ③⑯ ___の10%は9です。
- ③⑰ 60の75%は___です。
- ③⑱ 100の___%は15です。
- ③⑲ ___の40%は8です。
- ④⑩ 320の8%は___です。

次の問題に答えましょう。

全校児童400人の小学校があります。

男子児童...220人 女子児童...180人

1年生の男子児童...55人 1年生の女子児童...36人

- ① 全校児童をもとにすると男子児童は何%になりますか
- ② 全校児童をもとにすると女子児童は何%になりますか
- ③ 男子児童をもとにすると1年生の男子児童は何%になりますか
- ④ 女子児童をもとにすると1年生の女子児童は何%になりますか
- ⑤ 全校児童をもとにすると1年生の男子児童は何%になりますか
- ⑥ 全校児童をもとにすると1年生の女子児童は何%になりますか
- ⑦ 全校児童をもとにすると1年生の児童は何%になりますか

次の問題に答えましょう。

- ① ノート1冊の定価は200円です。セールで、定価の75パーセントで買うことができます。セールの値段はいくらですか。

- ② リンゴの重さは400gです。みかんの重さはリンゴの60パーセントです。みかんの重さは何gですか。

- ③ 教室には40人の生徒がいます。女子は全体の45パーセントです。女子は何人ですか。

- ④ 満タンで20L入る水そうがあります。満タンの70パーセントの水が入っています。水そうには何Lの水が入っていますか。

- ⑤ 1本150円のジュースがあります。まとめ買いで、値段の90パーセントで買えます。まとめ買いでは1本いくらですか。

- ⑥ 兄の身長は160cmです。弟の身長は兄の85パーセントです。弟の身長は何cmですか。

- ⑦ 図書館にある本は全部で500冊です。そのうちの20パーセントが物語の本です。物語の本は何冊ありますか。

次の問題に答えましょう。

- ① あるリボンの80パーセントの長さが96cmです。リボンの長さは何cmですか。

- ② ノートのセール価格は120円で、これはもとの値段の75パーセントです。もとの値段はいくらですか。

- ③ みかんの重さ240gは、りんごの重さの60パーセントです。りんごの重さは何gですか。

- ④ 今、水そうには14Lの水が入っています。これは満タンの70パーセントです。満タンでは何L入りますか。

- ⑤ 弟の身長は136cmで、兄の身長の85パーセントです。兄の身長は何cmですか。

- ⑥ 物語の本は100冊で、図書館にある本全体の20パーセントです。図書館にある本は全部で何冊ですか。

- ⑦ ある商品の値引き後の値段は1800円で、もとの値段の90パーセントです。もとの値段はいくらですか。

次の問題に答えましょう。

- ① あるリボンの長さ120cmのうち、青い部分は48cmです。青い部分は全体の何パーセントですか。

- ② りんごの重さは400gで、みかんの重さはその75パーセントです。みかんの重さは何gですか。

- ③ ペットボトルの中には600mLの水が入ります。今はその50パーセントの水が入っています。今、水は何mL入っていますか。

- ④ みかんの重さ240gは、りんごの重さの60パーセントです。りんごの重さは何gですか。

- ⑤ あるクラスの生徒は男子が18人、女子が12人です。女子の割合は全体の何パーセントですか。

- ⑥ セールで値段がもとの80パーセントになり、1200円で買えました。もとの値段はいくらですか。

- ⑦ 兄の身長は160cmで、弟の身長は兄の85パーセントです。弟の身長は何cmですか。

⑧ 図書館の本600冊のうち、物語の本は150冊です。物語の本の割合は全体の何パーセントですか。

⑨ みかんの数は全体の40パーセントで、8個あります。全部で何個ありますか。

⑩ ある町の人口は1万人です。そのうち子どもの数は2500人です。子どもの割合は全体の何パーセントですか。

⑪ ペンの値段はもとの値段の90パーセントで270円です。もとの値段はいくらですか。

⑫ 100ページの本のうち、30ページ読みました。読んだページは全体の何パーセントですか。

⑬ 果汁100パーセントジュースを300mLと、果汁50パーセントジュースを300mLまぜました。まぜたジュースの果汁の割合は何パーセントですか。

⑭ クラスの40人のうち、男子が24人です。男子の割合は全体の何パーセントですか。

⑮ 水そうの水は満水の80パーセント入っています。今の水の量は16Lです。満水では何L入りますか。

⑯ あるテストの得点は、満点100点中72点でした。得点は満点の何パーセントですか。

⑰ シャツの値段は、ズボンの値段の60パーセントです。ズボンが3000円のと看、シャツはいくらですか。

⑱ 公園の花のうち、赤い花は全体の30パーセントで、45本あります。花は全部で何本ありますか。

⑲ 兄の身長は弟の120パーセントで、弟は140cmです。兄の身長は何cmですか。

⑳ あるお菓子のもとの値段は200円です。今はその80パーセントの値段です。今の値段はいくらですか。

㉑ あるクラスの生徒のうち、男子は全体の40パーセントで12人です。クラスの生徒は全部で何人ですか。