

割合 導入

割合の勉強に進む前におさえておきたい大切な内容をまとめました。
問題をたくさん解いて、「倍」の感覚を体で覚えましょう。

特に「もとにする量」と「比べられる量」を見分けられるようにすることがポイントです。

〈公式〉

もとにする量 × ○倍 = 比べられる量

比べられる量 ÷ ○倍 = もとにする量

比べられる量 ÷ もとにする量 = ○倍

〈目次〉

「比べられる量」を求める基本問題1

「○倍」を求める基本問題2

「もとにする量」を求める基本問題3

基本問題の総合練習4

「比べられる量」を求める文章問題9

「○倍」を求める文章問題10

「もとにする量」を求める文章問題11

文章問題の総合練習12

次の____に当てはまる数を答えましょう。

- ① 7を5倍すると____になります。
- ② 9を2倍すると____です。
- ③ ____は4を8倍した数です。
- ④ 6の3倍は____です。
- ⑤ ____を作るには、5を12倍します。
- ⑥ 11を____にするには、4倍します。
- ⑦ 13を7倍すると____です。
- ⑧ 6倍すると、15は____になります。
- ⑨ 8を9倍すると____です。
- ⑩ 20の3倍は____です。
- ⑪ ____は3を1.5倍した数です。
- ⑫ 4の0.5倍は____です。
- ⑬ ____を作るには、10を2.5倍します。
- ⑭ 8を____にするには、1.2倍します。
- ⑮ 20を0.8倍すると____です。
- ⑯ ____は6の1.75倍です。
- ⑰ 12の2.5倍は____です。
- ⑱ 15を____にするには、0.6倍します。
- ⑲ ____は9を1.1倍した数です。
- ⑳ 7を3.5倍すると____です。

次の____に当てはまる数を答えましょう。

- ① 4を____倍すると12になります。
- ② ____をかけると、5が20になります。
- ③ 7を____倍したら21になります。
- ④ 3を15にするには、____をかけます。
- ⑤ ____倍すると24になる数は8です。
- ⑥ 9を____倍すると36になります。
- ⑦ ____をかけると、2は10になります。
- ⑧ 6を18にするには、____倍します。
- ⑨ 12は4の____倍です。
- ⑩ ____倍すると45になる数は15です。
- ⑪ 5を____倍すると7.5になります。
- ⑫ ____をかけると、8が10になります。
- ⑬ 9を____倍したら4.5になります。
- ⑭ 12を7.2にするには、____をかけます。
- ⑮ ____倍すると6になる数は15です。
- ⑯ 20を____倍すると8になります。
- ⑰ ____をかけると、18は4.5になります。
- ⑱ 16を6.4にするには、____倍します。
- ⑲ 4.5は9の____倍です。
- ⑳ ____倍すると3になる数は7.5です。

次の____に当てはまる数を答えましょう。

- ① ____を3倍すると6になります。
- ② 4倍したら20になる数は____です。
- ③ 18は____を2倍した数です。
- ④ ____を25にするには5倍します。
- ⑤ 6倍すると____は42になります。
- ⑥ ____を8倍した答えは64です。
- ⑦ 9倍すると36になる数は____です。
- ⑧ ____を7倍したとき、49になります。
- ⑨ 100は____を10倍にした数です。
- ⑩ 12倍にすると____は60になります。
- ⑪ ____を1.5倍すると9になります。
- ⑫ 0.5倍したら6になる数は____です。
- ⑬ 4.5は____を1.5倍した数です。
- ⑭ ____を12にするには0.8倍します。
- ⑮ 2.5倍すると____は17.5になります。
- ⑯ ____を0.25倍した答えは7.5です。
- ⑰ 1.2倍すると9.6になる数は____です。
- ⑱ ____を3.5倍したとき、14になります。
- ⑲ 16は____を0.4倍にした数です。
- ⑳ 1.75倍にすると____は10.5になります。

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。

- ④① 8を____にするには、1.2倍します。
- ④② ____倍すると3になる数は7.5です。
- ④③ 1.2倍すると9.6になる数は____です。
- ④④ 16は____を0.4倍にした数です。
- ④⑤ 12倍にすると____は60になります。
- ④⑥ 9を____倍すると36になります。
- ④⑦ ____を1.5倍すると9になります。
- ④⑧ 4.5は____を1.5倍した数です。
- ④⑨ ____は9を1.1倍した数です。
- ⑤⑩ ____を8倍した答えは64です。

次の問題に答えましょう。

3本のリボンがあります。

長さはそれぞれリボンAが10m、リボンBが4m、リボンCが25mです。

①リボンAはリボンBの何倍ですか？

②リボンBはリボンCの何倍ですか？

③リボンCはリボンAの何倍ですか？

④リボンBはリボンAの何倍ですか？

⑤リボンCはリボンBの何倍ですか？

⑥リボンAはリボンCの何倍ですか？

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 ある町の昨年の人口は4000人でした。今年の人口は昨年の0.8倍です。今年の人口は何人ですか。
- ② 140ページの本があります。全体の0.7倍を読んだとき、読んだページ数は何ページですか。
- ③ Bさんの身長はAさんの1.2倍です。Aさんの身長が140cmのとき、Bさんの身長は何cmですか。
- ④ 赤いリボンの長さは8mです。その0.75倍の長さである青いリボンは何mですか。
- ⑤ 原価が300円の商品を1.2倍の値段で売るとき、いくらで売ることになりますか。
- ⑥ ノートの値段は160円です。えん筆の値段はノートの0.25倍です。えん筆の値段はいくらですか。

次の問題に答えましょう。

- ① クラスに男子12人、女子18人がいます。女子の人数は男子の何倍ですか。

- ② リンゴが80円、みかんが100円です。みかんの値段はリンゴの何倍ですか。

- ③ 本を40ページ読みました。本の全ページ数は80ページです。読んだページ数は全体の何倍ですか。

- ④ 1000円の品物を800円で買いました。支払った値段は定価の何倍ですか。

- ⑤ 定価500円のノートを625円で売りました。売値は定価の何倍ですか。

- ⑥ 全校生徒300人のうち120人がサッカー部に入っています。サッカー部の人数は全校生徒の何倍ですか。

次の問題に答えましょう。

① Bさんの体重はAさんの体重の1.5倍です。Bさんの体重が75kgのとき、Aさんの体重は何kgですか。

② 箱の中に入っているりんごの数を2倍にしたところ、12個になりました。もとのりんごの数は何個ですか。

③ ある商品を定価の0.8倍にして、600円で売りました。定価はいくらですか。

④ A町の今年の人口は6300人で、これは去年の0.7倍です。A町の去年の人口は何人でしたか。

⑤ Aさんの年齢は40歳で、これは息子の年齢の2.5倍です。Aさんの年齢は何歳ですか。

⑥ 今日9km走りましたが、これは昨日走った距離の0.75倍です。昨日は何km走りましたか。

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。