

6年生

算数ドリル

割合 -1

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 25点

/ 30点



くら
「比べる量」が「もとにする量の何倍か」表したものが、「割合」だったよね。
わり あい
「割合」は「もとにする量を1としたとき」の「比べられる量」を数にしたもので、「もとにする量」より「大きいなら1以上」、「小さいなら1以下」になるよ

1 7mより12%長い長さは、何cmですか? [5点]

答え **784cm** $700 \times (1 + 0.12) = 784$

2 5kgは8kgの何倍ですか? [5点]

答え **0.625倍** $5 \div 8 = 0.625$

3 原価520円の品物に50%の利益を見こんで定価をつけましたが、売れなかった
ので80円値引きして売ることにしました。この品物の値段はいくらですか? [5点]

答え **700円** $520 \times (1 + 0.5) - 80 = 700$

4 4.8kgの、4割5分は何kgですか? [5点]

答え **2.16kg** $4.8 \times 0.45 = 2.16$

5 125mLは、1Lの何%ですか? [5点]

答え **12.5%** $125 \div 1000 = 0.125$

6 720人は450人より何%多いですか? [5点]

答え **60%** $720 \div 450 = 1.6$

6年生

算数ドリル

割合 -2

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 25点

/ 30点



ひゃくぶんりつ わり あい
 「百分率」は「割合に100をかけて、単位に% (パーセント) を使うもの」だよ。
 「割合が0.05」なら、百分率は「 $0.05 \times 100 = 5$ 」で「単位は%」だから、「5%」
 「割合が1.02」なら、百分率は「 $1.02 \times 100 = 102$ 」で「単位は%」だから、「102%」

1 15kgの $\frac{2}{5}$ は、3kgの何%ですか? 【5点】

答え 200% 3kgは15kgの $\frac{1}{5}$ なので、 $\frac{1}{5} = 100\%$ $\frac{2}{5} = 200\%$

2 640mの $\frac{3}{8}$ は1kmの何割何分ですか? 【5点】

答え 2割4分 $640m \times \frac{3}{8} = 240m$ $240m = 1km$ の2割4分

3 184gの水に16gの食塩をまぜると、濃度が何%の食塩水ができますか? 【5点】

答え 8% $16 \div (184 + 16) = 0.08$

4 濃度4%の食塩水450gには、何gの食塩が入っていますか? 【5点】

答え 18g $450 \times 0.04 = 18$

5 濃度6%の食塩水300gに何gの水を加えれば、濃度5%の食塩水になりますか? 【5点】

答え 60g $300 \times 0.06 = 18$ $18 \div 0.05 = 360$ $360 - 300 = 60$

6 ある本の $\frac{11}{16}$ を読み終わったところ、残りのページは110ページになりました。
この本は、全部で何ページですか? 【5点】

答え 352ページ $110 \div (1 - \frac{11}{16}) = \frac{110 \times 16}{1 \times 5} = 352$

6年生

算数ドリル

割合 -3

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「時間」の「割合」を求める問題は、ちょっと気をつけてやっていこう。
 「1時間」の「割合が0.5」は「30分」、
 「割合が0.1」なら「6分」
 「歩合が2割」なら、「1割が6分」だから「12分」だね。

1 次の に入る数を求めよう 【1つ5点】

(1) 71kgの55%の重さは kgです。

(2) 5時間の $\frac{3}{8}$ の時間は 時間 分 秒です。

2 水筒に、いっぱいに入る量の $\frac{3}{5}$ のお茶が入っています。少しのどがかわいたので84mLのお茶を飲んだところ、お茶の残りはいっぱいに入る量の $\frac{1}{2}$ になりました。この水筒いっぱいにお茶を入れると、何mLが入りますか？ 【10点】

84mLなくなると $\frac{3}{5}$ が $\frac{1}{2}$ になるのだから

答え 840mL $84\text{mL} = \frac{3}{5} - \frac{1}{2} = \frac{6}{10} - \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$

3 午前7時45分に起きてから朝ごはんを食べ終わるまでにかかった時間は $\frac{5}{12}$ 時間で、その後歯みがきをして着替えをするのに8分かけたあと、ペットの犬のさんぽに0.4時間出かけて家にもどってきました。家にもどってきたのは何時ですか？ 【10点】

$\frac{5}{12}$ 時間 = 25分 0.4時間 = 24分

答え 午前8時42分 25分+8分+24分=57分 7時45分+57分=8時42分

4 濃度8%の食塩水150gに、濃度16%の食塩水150gと30gの食塩を加えてよくかきまぜると、濃度何%の食塩水ができますか？ 【10点】

$150 \times 0.08 = 12$ $150 \times 0.16 = 24$

答え 濃度20% $(12 + 24 + 30) \div (150 + 150 + 30) = 0.2$