

6年生

算数ドリル

比①-1

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「比」とは「割合をかけたりわったりして、簡単な数の組にしたもの」だよ。
 「1mを80cmと20cmにわけたとき、その比は4:1」のような使いかたをするよ。
 「80:20」=「4:1」 ※「全体(1m)を5」としたとき、「80cmは4」で「20cmは1」になる

1 次の比を、もっとも簡単な整数の比にしましょう 【1つ4点】

(1) $24:40 = 3:5$ (2) $5:10 = 1:2$ (3) $6:9 = 2:3$

(4) $63:14 = 9:2$ (5) $3:0.6 = 5:1$

2 リンゴ12個とミカン27個の比を、もっとも簡単な整数で求めましょう 【5点】

答え 4:9 $12:27=4:9$

3 リンゴとミカンの比が6:11で、リンゴの数が18個のとき、ミカンは何個ありますか？ 【5点】

答え 33個 $6:11=18:33$

4 6年1組は35人のクラスで、男子の数は17人です。
6年1組の男子と女子の比を求めましょう 【5点】

答え 17:18 $35-17=18$ 女子は18人

5 6年3組の男子と女子の比は10:9で、女子は男子よりも2人少ないです。
6年3組は何人のクラスですか？ 【5点】

答え 38人 $10-9=1$ 「比の1」が「2人」なので、 $(10+9) \times 2=38$

6年生

算数ドリル

比①-2

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア 30点

/ 40点



「比」とは「割合をかけたりわったりして、簡単な数の組にしたもの」だよ。
 「7mと25cmの比」は、「700cm:25cm」だから「28:1」になるよ。
 「比」では、単位をまちがわないように気をつけてね。

1 次の比を、もっとも簡単な整数の比にしましょう 【1つ5点】

(1) $1\text{m} : 60\text{cm} = 5 : 3$

(2) $10\text{mm} : 7\text{cm} = 1 : 7$

(3) $7.2\text{L} : 1200\text{mL} = 6 : 1$

(4) $320\text{g} : 8\text{kg} = 1 : 25$

(5) $15\text{分} : 2\text{時間}30\text{分} = 1 : 10$

2 周りの長さが40cmの長方形があります。この長方形のたてと横の長さの比が2:3のとき、たての長さとお横の長さをそれぞれ求めましょう 【5点】

$40\text{cm} \div 2 = 20\text{cm}$

20cmを元にした比2:3は、8cm:12cm

答え たて8cm、横12cm

3 周りの長さが56cmの長方形があります。この長方形のたてと横の長さの比が1:3のとき、この長方形の面積を求めましょう 【5点】

$56\text{cm} \div 2 = 28\text{cm}$

28cmを元にした比1:3は、7cm:21cm

答え 147cm²

4 ぼくと妹が持っているお金の比は、7:4だよ。そこからふたりで300円ずつ出しあってマンガの本を買ったら、ふたりが持っているお金は合わせて1600円になったんだ。ぼくははじめ、いくら持っていましたか? 【5点】

$1600\text{円} + 300\text{円} + 300\text{円} = 2200\text{円}$

2200円を元にした比7:4の1は、200円

$200\text{円} \times 7 = 1400\text{円}$

答え 1400円

6年生

算数ドリル

比①-3

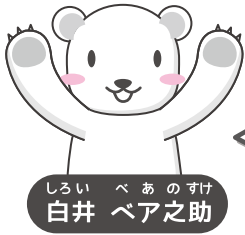
時間 10分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



「比」とは「割合をかけたりわったりして、簡単な数の組にしたもの」だよ。
 「三角形の内角」を「比」で表したとき「2:3:4」になるなら、それぞれの
 角度は「2:3:4」=「40°:60°:80°」だといえるよ。

- 1 タケルくんとカノンちゃんが、二人で合わせて10kmの距離を走りました。
 タケルくんが6.5kmを走ったときの、タケルくんとカノンちゃんが走った
 長さの比を、もっとも簡単な整数で答えましょう 【10点】

答え **13:7** $6.5:3.5=13:7$

- 2 家から公園、公園から学校の道のりの比は、12:5 です。
 家から学校までが1.87kmのとき、公園から学校までは何kmですか? 【10点】

答え **0.55km** $1.87 \div (12+5) = 0.11$
 $0.11 \times 5 = 0.55\text{km}$

- 3 三角形の三つの角の大きさの比が 3:4:5 のとき、
 この三角形の内角でもっとも小さい角度を答えましょう 【10点】

答え **45°** $180 \div (3+4+5) = 15$
 $15 \times 3 = 45$

- 4 三角形の三つの角の大きさの比が 3:6:3 のとき、
 この三角形はどのような三角形だといえますか? 【10点】

答え **直角二等辺三角形** この三角形の内角の比は $3:6:3=45^\circ:90^\circ:45^\circ$
 なので、直角二等辺三角形といえる

- 5 38.4kgと1200gの比を、もっとも簡単な整数で答えましょう 【10点】

答え **32:1** $38400:1200=32:1$