

比の意味と表し方

● 第1クォーター／第2クォーター

サイズ選手は試合のハーフタイムに、コップ3ばいのスポーツドリンクを、同じコップ2はいの水でうすめた特製ドリンクを飲んでいます。次の中から、サイズ選手を作る特製ドリンクと同じ濃さだといえるものに○をつけましょう。そうでないものは、理由をアカイから選びましょう。

スポーツドリンク



水



3 : 2

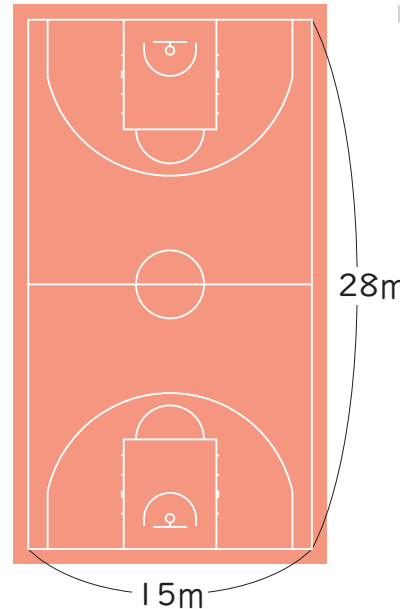
比べる量の単位がそろっている
3 : 2と表せるものを選ぼう！

- [] 3dL のスポーツドリンクと、2dL の水
- [] コップ2はい分のスポーツドリンクと、
同じコップ3はい分の水
- [] コップ6はい分のスポーツドリンクと、
同じコップ4はい分の水
- [] 3L のスポーツドリンクと、2dL の水
- [] ペットボトル2本分の水と、同じペット
ボトル3本分のスポーツドリンク

ア 比べる量の単位がちがうから

イ スポーツドリンクと水の割合が反対だから

● 第3クォーター／第4クォーター



次の文章を読んで、数量の割合を比で表しましょう。

- ① バスケットコート^{たて}の縦の長さ^{たて}と、横の長さの比
- ② バスケットボール（5号）の直径と、リングの直径の比
- ③ グダイティス選手の身長と、自動販売機の高さの比

答え []

答え []

答え []

比の値、等しい比

A : B の比の値は、
 $A \div B$ で求められるよ。
 この場合は、 $2 \div 3$ だね。
 分数にして表すと…

● 第1クォーター

ある日の練習後に、いつもの特製ドリンクを作ろうとしたサイズ選手は、まちがえて、水を多めに入れてしまいました。

混ぜた量は、次のようになっています。



味が
うすすぎる…。

スポーツドリンク	水
	

[] に比や数を書きましょう。

- ① スポーツドリンク : 水 = []
- ② ①の比の値は、[] です。

● 第2クォーター

第1クォーターの①のスポーツドリンクと水の比「2 : 3」と、等しい比になるのは、「スポーツドリンク」「水」がそれぞれいくつのときですか。「2 : 3」以外に3つ考えて、下の表に書きましょう。

スポーツドリンク : 水	
[]	[]
[]	[]
[]	[]

比の値が同じになれば、
等しい比といえるんだね！



● 第3クォーター／第4クォーター

次の比の値を求めて、等しい比をすべて見つけましょう。

- ① 1 : 3 [] ② 28 : 35 []
- ③ 20 : 15 [] ④ 15 : 45 []
- ⑤ 0.8 : 1 [] ⑥ $\frac{4}{5} : \frac{2}{3}$ []

等しい比 []

比を簡単に

● 第1クォーター／第2クォーター

ひらいわ おさかべ
平岩選手と小酒部選手が、メインデル選手
の家に遊びに来ました。そこで、特製ドリンク
を3人分作ることにしました。

特製ドリンクを
ごちそうするよ。

	スポーツドリンク	水
1人分		
2人分		
3人分		

① 3人分のスポーツドリンクの量と
水の量を、比で表しましょう。

:

①は、コップ1ぱいをもとにして数
えているね。②は、コップ3ぱいを
1とみると…

② ①の比を、簡単にしましょう。

9 : 6 = (9 ÷ 3) : (6 ÷ 3) = 3 : 2



● 第3クォーター

次の比を簡単にしましょう。

① $8 : 2 = \square : \square$

② $0.3 : 0.5 = \square : \square$

③ $\frac{1}{4} : \frac{1}{3} = \square : \square$

● 第4クォーター

x にあてはまる数を求めましょう。

① $20 : 15 = x : 3$

$x = [\quad]$

② $1.8 : 4.5 = 2 : x$

$x = [\quad]$

③ $\frac{1}{8} : \frac{1}{5} = 5 : x$

$x = [\quad]$

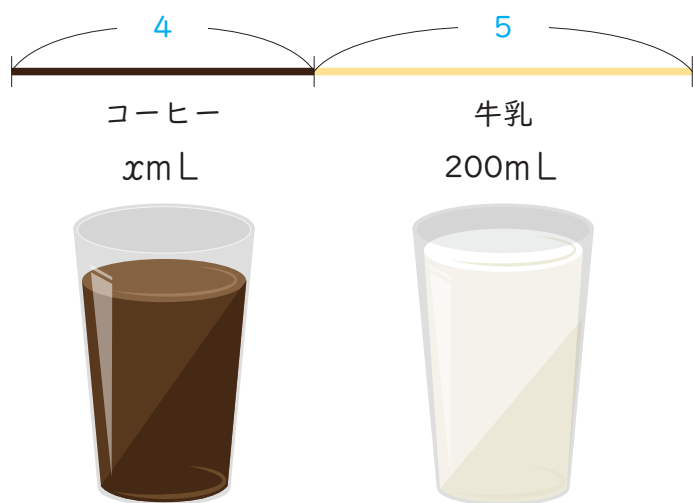


比の利用

● 第1クォーター／第2クォーター

きくち 菊地選手は、大好きな牛乳を持っています。小
さかべ 酒部選手は、大好きなコーヒーを持っています。
そこで、コーヒーに牛乳を混ぜて、コーヒー牛乳
を作ることになりました。コーヒーと牛乳の比を
4 : 5 にします。牛乳の量を200mLにするとき、
コーヒーは何mLにすればよいですか。

線分図



式 $4 : 5 = x : 200$

答え []

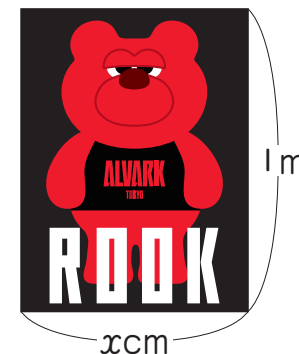
● 第3クォーター

アルバルク東京のマスコットキャラクター「ルーク」の
シールが人気になり、シールを大きくしたポスターを作っ
て販売することになりました。現在あるシールは、縦の長
さと横の長さの比が、4 : 3 に
なっています。ポスターの縦の
長さを、1mにして作りたいと
き、横の長さは何cmにすれば
よいですか。

シールもポスターも、縦の長さと
横の長さの比は、同じ4 : 3だね。



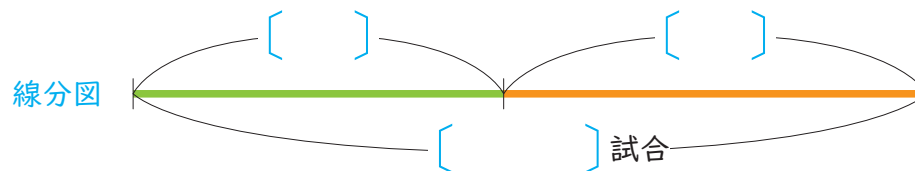
4 : 3



答え []

● 第4クォーター

男子プロバスケットボールリーグ「Bリーグ」は、東地区・中地区・西地区の
チームに分かれています。アルバルク東京は、Bリーグレギュラーシーズンで年間
60試合を戦います。そのうち、アルバルク東京が所属する中地区のチーム
と戦う試合数と東地区・西地区のチームと戦う試合数の合計の比は、7 : 8
となっています。中地区のチームと戦う試合数は、何試合ですか。



式

答え []

中地区のチームの対
戦数は、全体の対戦
数のどれだけにあた
るだろう。線分図で
表してみよう。

