

比の意味と表し方

● 第1クォーター／第2クォーター

あんどう
安藤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、安藤選手の特製スポーツ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！

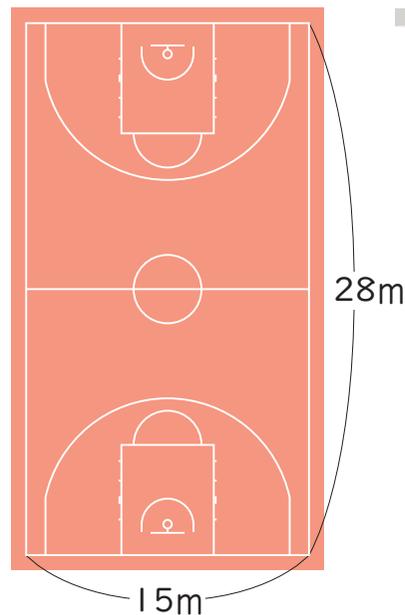


- [] 3dL のスポーツドリンクと、2dL の水
- [] コップ2はい分のスポーツドリンクと、同じコップ3はい分の水
- [] コップ6はい分のスポーツドリンクと、同じコップ4はい分の水
- [] 3L のスポーツドリンクと、2dL の水
- [] ペットボトル2本分の水と、同じペットボトル3本分のスポーツドリンク

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 カーク選手の身長と、自動販売機の高さの比

答え []

答え []

答え []

比の値, 等しい比

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ザック選手は、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 比の値は, [] です。

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



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、
等しい比と言えるんだね！



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

あんどう おさかべ
安藤選手と小酒部選手が、カーク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ばいをもとにして数えているね。②は、コップ3ばいを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 $\frac{1}{8} : \frac{1}{5} = 5 : x$

$x = [\quad]$

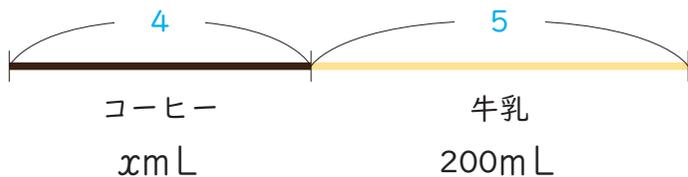


比の利用

● 第1クォーター／第2クォーター

おさかべ
小酒部選手は、大好きな牛乳ぎゅうにゅうを持っています。田
なか
中選手は、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
ことにしました。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



$$\text{式 } 4 : 5 = x : 200$$

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
作ってはん売することになりました。現在あるシールは、
縦たて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。

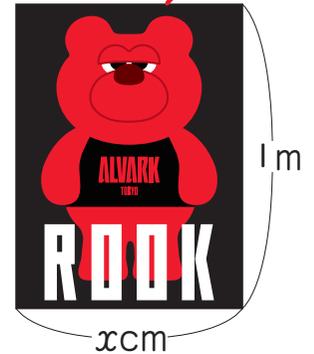
式

答え []

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



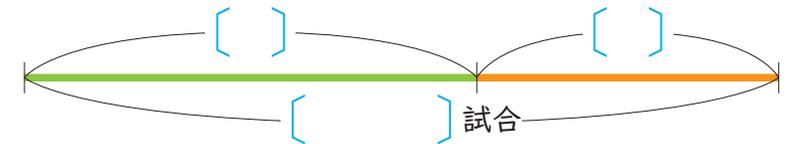
● 第4クォーター

日本男子プロバスケットボールリーグ「Bリーグ」は、東地区と西
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、東地区のチーム
と戦う試合数と、西地区のチームと戦う試合数の比は、3:2となっ
ています。東地区のチームと戦う試合数は、何試合ですか。



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

線分図



式

答え []