

割合の問題 1

名前

次の表は、バスケットボールの試合の結果を表しています。○は「勝ち」、●は「負け」を表します。表を見て、下の問題に答えましょう。

チーム	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	試合数	勝ち数
たぬき	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○	●			
パンダ	●	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	●		
きりん	○	●	○	●	○	●	○	○						
うさぎ	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○				
いたち	●	●	●	●	○	○	●	●						

- それぞれのチームの試合数と勝ち数を表に書き込みましょう。
- それぞれのチームの勝率（勝ち数の、試合数に対する割合）を、分数で表してみましょう。

チーム名	たぬき	パンダ	きりん	うさぎ	いたち
勝率 (分数)					

- それぞれのチームの勝率（勝ち数の、試合数に対する割合）を、小数で表してみましょう。（割り切れない場合は、四捨五入して小数第2位まで求めましょう） また、勝率の高い順から1位、2位…と順位を書き込みましょう。

チーム名	たぬき	パンダ	きりん	うさぎ	いたち
勝率 (小数)					
順位					

割合の問題2



1. ゆうや君のクラスで、クラブの希望調査をしました。結果は、次の表のようになりました。それぞれのクラブについて、希望者数の定員に対する割合を、小数と百分率で求め、表に書き入れましょう。割り切れない場合は、四捨五入して小数第2位まで求めましょう。

クラブ名	定員	希望者数	割合(小数)	割合(百分率)
マンガ	25	15		
バレーボール	24	30		
理科工作	30	36		
体操	20	6		
お笑い	15	13		

2. ももこさんは、450ページの本を、378ページ読みました。読んだページ数は、全体の何%に当たりますか。

3. しんいち君は、1年の内、48日を別荘で過ごしました。しんいち君が別荘で過ごした日数は、1年の日数をもとにするとどれだけの割合に当たりますか。百分率で求めましょう。(1年は365日、割り切れない場合は、四捨五入して1%の位まで求めましょう)

割合の問題3

名前

1. れいなさんは、12000円の自転車を、15%引きのねだんで買うことができました。代金はいくらですか。
2. よう君は、百円ショップで18個の商品を買いました。5%の消費税をふくめると、代金はいくらになりますか。
3. ちあきさんは、10%増量して308gになったソーセージを買ってきました。増量する前は何gだったのでしょ。う。
4. みずお君はガンダムのおもちゃを25%引きの値段3225円を買いました。定価はいくらだったのでしょ。う。

割合の問題4

名前

1. さくや君とだいき君は卓球部に入って3年間試合をしてきました。さくや君の通算成績は142勝86敗、だいき君は96勝55敗でした。どちらの勝率がよかったですでしょう。
2. あきこさんは、1500円で買ったTシャツに20%のもうけを見こした値段を付けてお兄さんに売ろうとしましたが、買ってもらえませんでした。お母さんがその売値の19%引きなら買ってけると言いましたが、お母さんに売った方が得でしょうか、損でしょうか。
3. こうたろう君は、算数問題集のすべての問題のうち65%をやったところで、答え合わせをしてみました。すると、15%の問題をまちがえていました。答えがっていた問題は663問です。この問題集には、全部で何問の問題があるのでしょうか。

割合の問題5



1. 下の表は2003年の日本の輸出品別輸出額を表しています。

電卓を使って、合計金額と割合を書きこみましょう。割合は、割り切れない場合は、四捨五入して、整数で表しましょう。

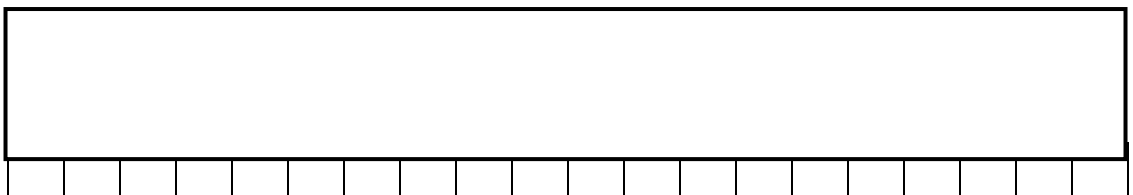
* 四捨五入した場合、合計が100%にならない場合もあります。

輸出品	輸 出 額	割合 (%)
輸送機械	132608億円	
電気機械	128572億円	
機械	110248億円	
化学製品	45250億円	
金属品	33885億円	
精密機械	21541億円	
その他	73380億円	
合計		

2. 下の表は、1999年のりんご生産高の割合を表しています。合計と割合から、それぞれの県の実産高を求めましょう。

県名	生産高 *単位万 t	割合
青森		51%
長野		21%
岩手		7%
山形		7%
その他		14%
合計	92.8万 t	

3. 上のりんごの実産高の割合を、下の帯グラフに表しましょう。



割合の問題6

名前

割合のいろいろな問題を勉強してきました。割合の問題はけっこうむずかしかったですね。最後に、みんなにも問題を作ってもらいます。よい問題ができたら、採用して授業でとりあげます。問題を作る上での注意を書いておきますので、参考にしてください。

- ★ 架空の問題でも、あまり現実的でない数字にならないような設定にしましょう。
- ★ 小数になるはずがないものが小数になったり、割り切れなくてはならないものが割り切れなかったりしないように数字を決めましょう。
- ★ はじめに答えを決めてから問題を作るとうまくできます。

自分で作った割合の問題

解答

式

答え