

5 およその数

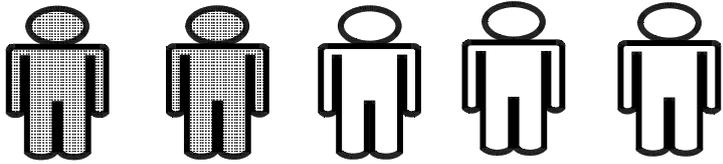
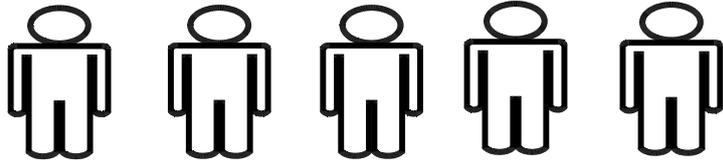
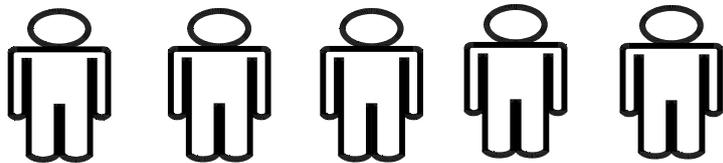
(1) がい数

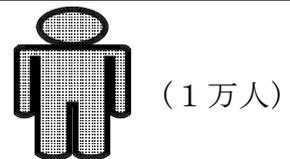
基本の確かめ

およその数について調べていきましょう。

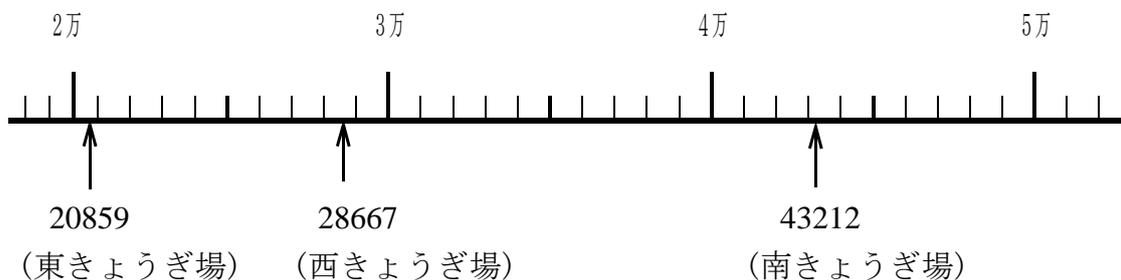
① サッカーの試合がありました。サッカーきょうぎ場の入場者数は下の通りでした。それぞれ何万人かわかるように下のようなグラフに表します。

① ㉗をもとに㉘と㉙は、それぞれ人間の形をいくつぬればよいか考えよう。

㉗ 東きょうぎ場 20859 人 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; margin: 5px auto;">2つ</div>		
㉘ 西きょうぎ場 28667 人 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; margin: 5px auto;">つ</div>		
㉙ 南きょうぎ場 43212 人 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 50px; margin: 5px auto;">つ</div>		



② 各きょうぎ場の入場者数は およそ何万人とみられるか、数直線で考えましょう。



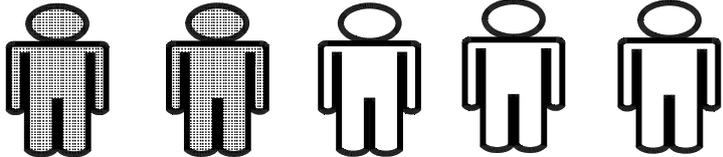
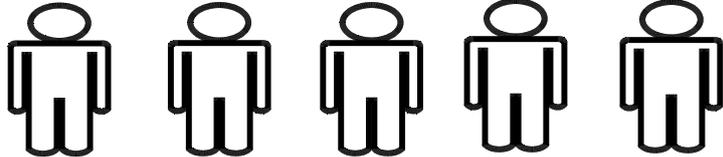
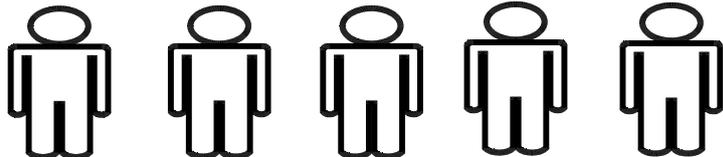
28667 は、2万より3万にちかいので、**およそ3万人**とみられます。

① 43212 は、5万より4万にちかいので とみられます。

「およそ3万」のことを「**約3万**」
 「およそ4万」のことを「**約4万**」ともいいます。
 およその数のことを **がい数** といいます。

ステップ1

③ ㊦をもとに、㊧と㊨の入場者数を、人間に形に色をぬって表しましょう。

㊦ 東きょうぎ場	20859 人	
㊧ 西きょうぎ場	28667 人	
㊨ 南きょうぎ場	43212 人	

④ 北きょうぎ場の入場者数は、49025 人でした。約何万人とみればいいでしょう。

(2) がい数の表し方

基本の確かめ

がい数の表し方を調べよう。

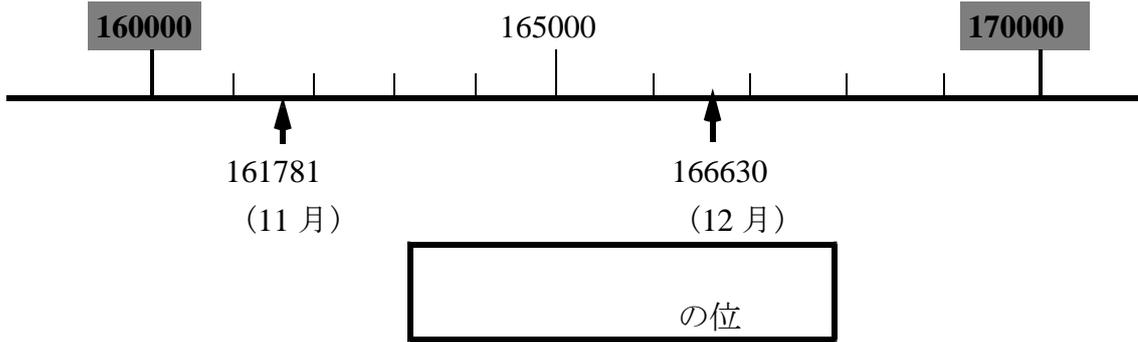
⑤ 図書館の11月と12月の入場者数を、がい数で約何万人と表せばいいか考えよう。

図書館の入場者数	
11月	12月
161781人	166630人

約
人

約
人

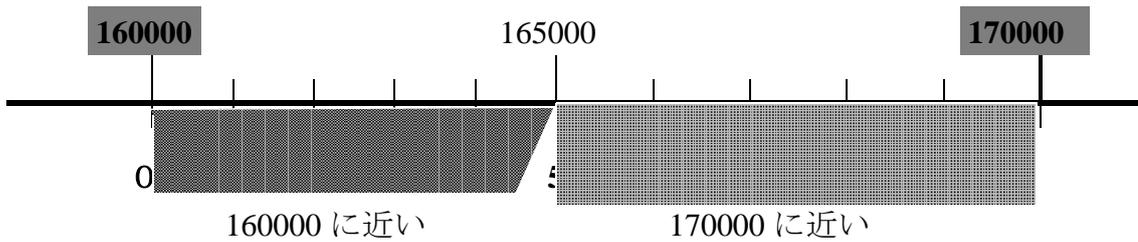
- 6 16万と17万のどちらに近いを見分けるには、何の位の数字を調べればいいでしょう。



- 7 千の位がどんな数字のときに、約16万とすればいいでしょう。
また、千の位がどんな数字のときに、約17万とすればいいでしょう。

千の位が のとき、約16万とする。

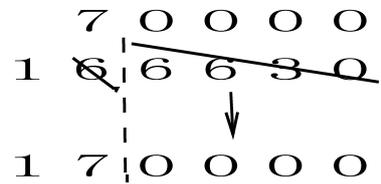
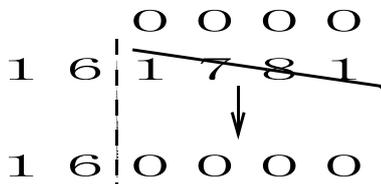
千の位が のとき、約17万とする。



16万と17万の間の数を一万の位までの
がい数で表すとき、千の位の数字が
0, 1, 2, 3, 4 のときは切り捨てて 約16万
5, 6, 7, 8, 9 のときは切り上げて 約17万
とします。
このような仕方を ししやごにゆう **四捨五入** といいます。

- 8 四捨五入に方法を思い出そう。

一万の位までのがい数にするには、一万の位のすぐ下の千の位の数字で考える。



ステップ1

9 3 7 5 4 3 の百の位の数字を四捨五入して、千の位までのがい数にしましょう。

10 四捨五入して () の中の位までのがい数にしましょう。

① 9 4 2 3 0 (一万)

② 7 5 8 8 7 1 3 (十万)

ステップ2

11 四捨五入して上から2けたのがい数にしましょう。

① 5 3 5 5 6 3 8 人

② 2 7 4 8 5 8 7 人

12 四捨五入して 百の位までのがい数にするとき、300になる整数はいくつからいくつまででしょう。

から

までの整数。

13 四捨五入して、500になる整数のなかで、一番小さい数と一番大きい数をいみましょう。

一番 小さい数は

です。

一番 大きい数は

です。

ステップ3

14 四捨五入して 千までのがい数にするとき、5000になる整数はいくつからいくつまででしょう。

から

までの整数。

15 四捨五入して、一万の位までのがい数にしましょう。

① 3 2 4 1 6

② 1 5 1 6 2 8

③ 4 3 1 9 7 0 4

16 四捨五入して、上から2けたのがい数にしましょう。

① 1 3 5 9 4

② 7 3 9 5 8 0

③ 4 2 1 8 0 7 7

17 次の数を四捨五入して、がい数にしましょう。

	2 3 4 5 6 7 8	4 8 3 6 2 5	8 6 7 5 3 2 5
千の位で 四捨五入			
十万の位まで の がい数			
上から2けた の がい数			

〈次ページにこたえがあります。〉

答 え の ペ ー ジ

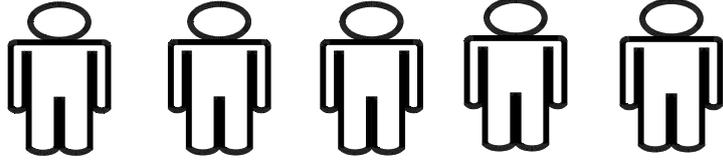
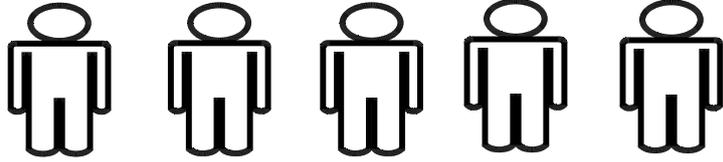
(1) がい数

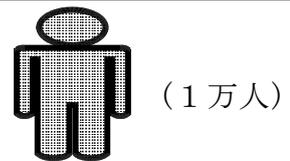
基本の確かめ

およその数について調べていきましょう。

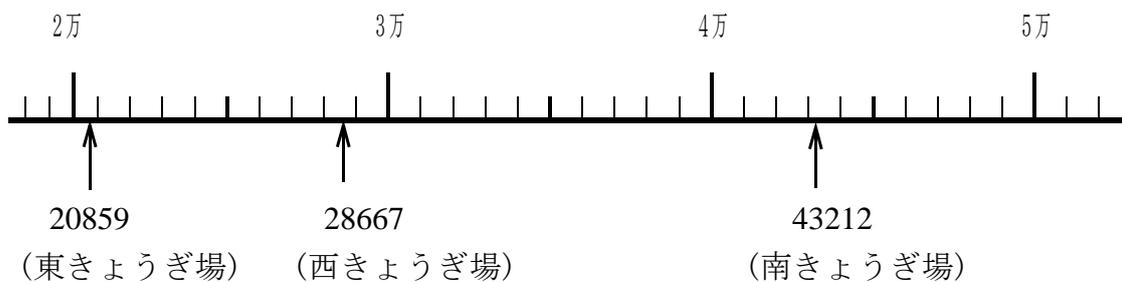
① サッカーの試合がありました。サッカーきょうぎ場の入場者数は下の通りでした。それぞれ何万人かわかるように下のようなグラフに表します。

① ㊦をもとに㊤と㊧は、それぞれ人間の形をいくつぬればよいか考えよう。

㊦ 東きょうぎ場 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2つ</div>	20859 人	
㊤ 西きょうぎ場 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">3つ</div>	28667 人	
㊧ 南きょうぎ場 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4つ</div>	43212 人	



② 各きょうぎ場の入場者数は およそ何万人とみられるか、数直線で考えましょう。



28667 は、2万より3万にちかいので、**およそ3万人**とみられます。

① 43212 は、5万より4万にちかいので **およそ4万人** とみられます。

「およそ3万」のことを「**約3万**」
「およそ4万」のことを「**約4万**」ともいいます。
およその数のことを **がい数** といいます。

ステップ1

③ ㊦をもとに、㊥と㊧の入場者数を、人間に形に色をぬって表しましょう。

㊦ 東きょうぎ場	20859人	
㊥ 西きょうぎ場	28667人	
㊧ 南きょうぎ場	43212人	

④ 北きょうぎ場の入場者数は、49025人でした。約何万人とみればいいでしょう。

約5万人

(2) がい数の表し方

基本の確かめ

がい数の表し方を調べよう。

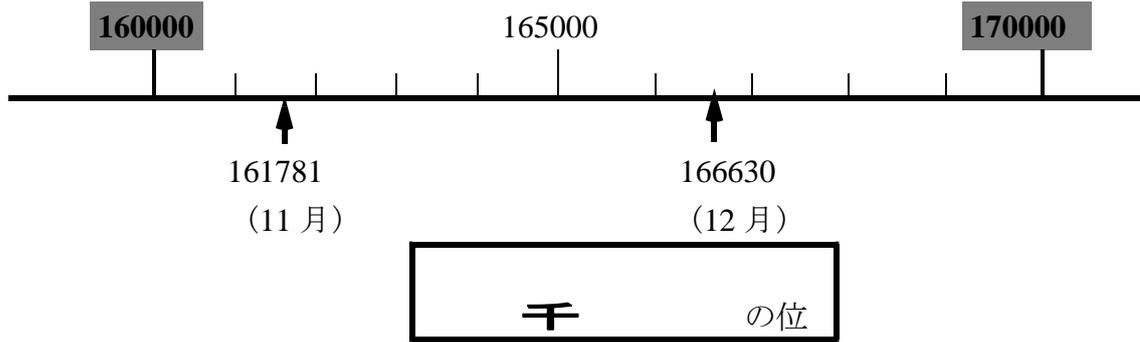
⑤ 図書館の11月と12月の入場者数を、がい数で約何万人と表せばいいか考えよう。

図書館の入場者数	
11月	12月
161781人	166630人

約 **16万** 人

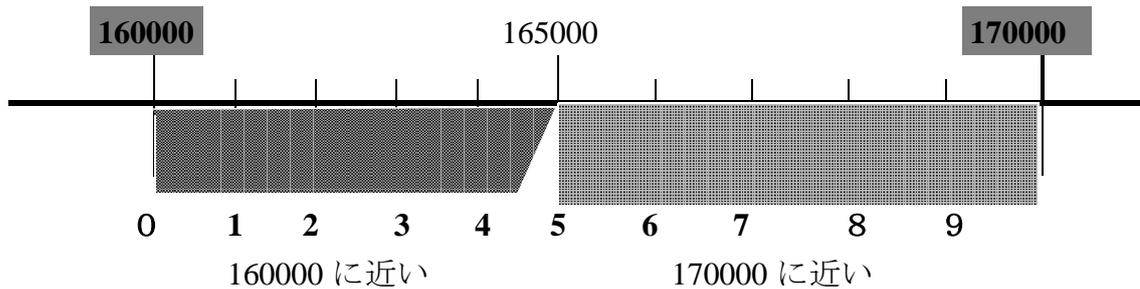
約 **17万** 人

- 6 16万と17万のどちらに近いを見分けるには、何の位の数字を調べればいいでしょう。



- 7 千の位がどんな数字のときに、約16万とすればいいでしょう。
また、千の位がどんな数字のときに、約17万とすればいいでしょう。

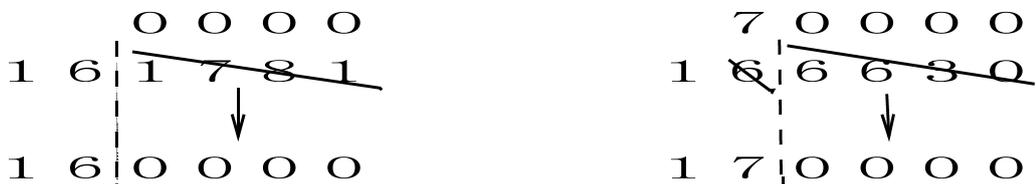
千の位が **0, 1, 2, 3, 4** のとき、約16万とする。
千の位が **5, 6, 7, 8, 9** のとき、約17万とする。



16万と17万の間の数を一万の位までの
がい数で表すとき、千の位の数字が
0, 1, 2, 3, 4 のときは切り捨てて 約16万
5, 6, 7, 8, 9 のときは切り上げて 約17万
とします。
このような仕方を ししやごにゆう **四捨五入** といいます。

- 8 四捨五入に方法を思い出そう。

一万の位までのがい数にするには、一万の位のすぐ下の千の位の数字で考える。



ステップ1

9 37543 の百の位の数字を四捨五入して、千の位までのがい数にしましょう。

38000

10 四捨五入して () の中の位までのがい数にしましょう。

① 94230 (一万)

90000(9万)

② 7588713 (十万)

7500000(750万)

ステップ2

11 四捨五入して上から2けたのがい数にしましょう。

① 5355638人

5400000(540万)人

② 2748587人

2700000(270万)人

12 四捨五入して 百の位までのがい数にするとき、300になる整数はいくつからいくつまででしょう。

250

から

349

までの整数。

13 四捨五入して、百の位までのがい数にするとき、500になる整数のなかで、一番小さい数と一番大きい数をいみましょう。

一番 小さい数は

450

です。

一番 大きい数は

549

です。

ステップ3

14 四捨五入して 千までのがい数にするとき、5000になる整数はいくつからいくつまででしょう。

4500

から

5499

までの整数。

15 四捨五入して、一万の位までのがい数にしましょう。

① 3 2 4 1 6

② 1 5 1 6 2 8

③ 4 3 1 9 7 0 4

3 0 0 0 0 (3万)

1 5 0 0 0 0 (15万)

4 3 2 0 0 0 0 (432万)

16 四捨五入して、上から2けたのがい数にしましょう。

① 1 3 5 9 4

② 7 3 9 5 8 0

③ 4 2 1 8 0 7 7

1 4 0 0 0

7 4 0 0 0 0 (74万)

4 2 0 0 0 0 0 (420万)

17 次の数を四捨五入して、がい数にしましょう。

	2 3 4 5 6 7 8	4 8 3 6 2 5	8 6 7 5 3 2 5
千の位で 四捨五入	2 3 5 0 0 0 0 (235万)	4 8 0 0 0 0 (48万)	8680000 (868万)
十万の位まで のがい数	2 3 0 0 0 0 0 (230万)	5 0 0 0 0 0 (50万)	8700000 (870万)
上から2けた のがい数	2 3 0 0 0 0 0 (230万)	4 8 0 0 0 0 (48万)	8700000 (870万)