

# 箱に入ったボール

① 次の(1)～(6)の問いに答えなさい。

(1) 図1で、円の半径はどこですか。次の1～3の中から正しいものを選び、その番号を□の中を書きなさい。

- 1 ア
- 2 イ
- 3 ウ

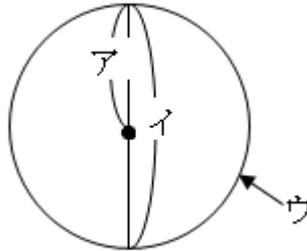


図1

(2) 図2で、円の直径はどこですか。次の1～3の中から正しいものを選び、その番号を□の中を書きなさい。

- 1 ア
- 2 イ
- 3 ウ

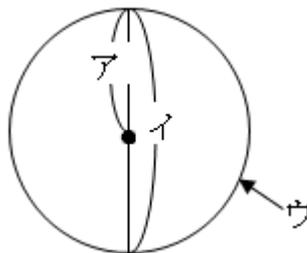


図2

(3) 下の文の□の中に入る数字を書きなさい。

円の直径の長さは、円の半径の長さの□倍

倍

- (4) 図3のように一辺が50 cmの正方形の中に円が入っています。  
 円の半径の長さは何 cmですか。  の中に答えを書きなさい。

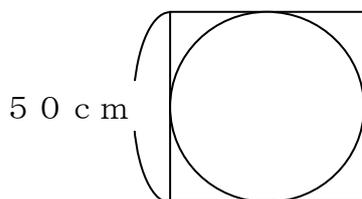


図3

- (5) 図4のように、同じ大きさの円が縦に3つ並んでいます。  
 1つの円の半径の長さは何 cmですか。  の中に答えを書きなさい。

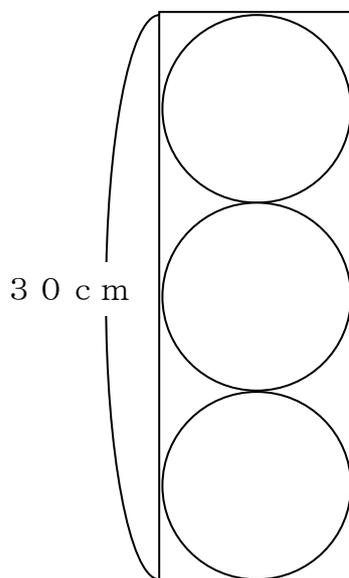


図4

- (6) 図5のように、同じ大きさの円が横に2つ並んでいます。  
 1つの円の半径の長さは何 cmですか。  の中に答えを書きなさい。

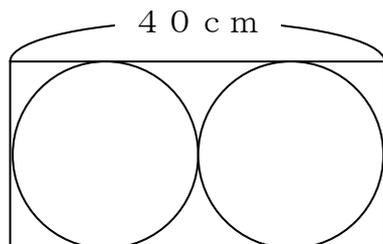


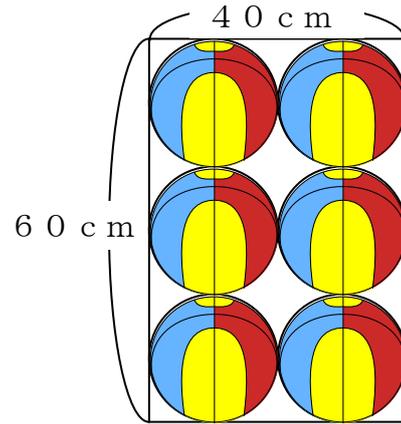
図5

2 次の問いに答えなさい。

右の図のように、箱のたての長さは60 cm、横の長さは40 cmで、図のように、箱いっぱいに6つの同じ大きさのボールが入っています。

図は、ボールの入った箱を真上から見たものです。

1つのボールの半径の長さが何cmになるかを求めます。



図

ひろみさんは、箱のたての長さを使って、1つのボールの半径の長さを、次のように求めました。

#### ひろみさんの求め方

式  $60 \div 3 = 20$

$20 \div 2 = 10$

答え 10 cm

説明 箱のたての長さは60 cmです。

ボールがたてに3つならんでいるので、 $60 \div 3 = 20$ で直径の長さを求めました。

半径の長さは直径の半分なので、 $20 \div 2 = 10$ で半径の長さを求めました。

だから、半径の長さは10 cmです。

ひろみさんと同じ求め方で、箱の横の長さを使って、1つのボールの半径の長さを求めると、どのような式と説明になりますか。

下にある求め方の□の中に、数や言葉を入れましょう。

### 求め方

式  $40 \div \square = \square$

$\square \div \square = \square$

答え 10 cm

説明 箱の横の長さは40 cmです。

ボールが□に□つなっているので、

$40 \div \square = \square$ で□の長さを

求めました。

半径の長さは直径の□なので、

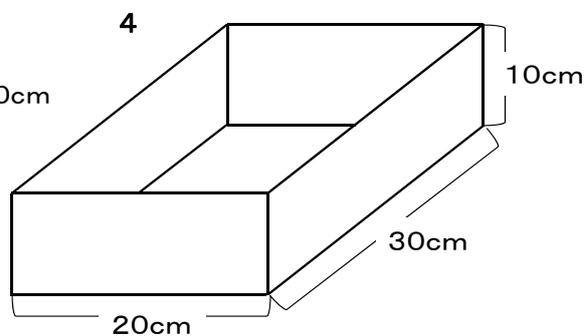
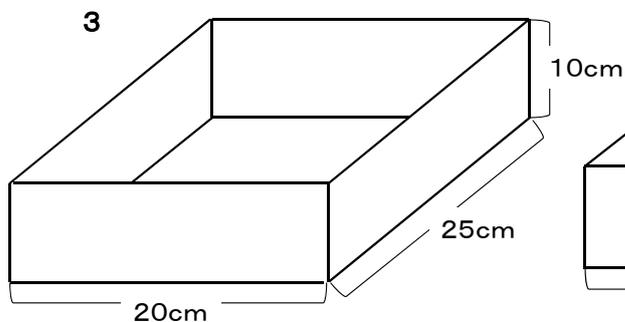
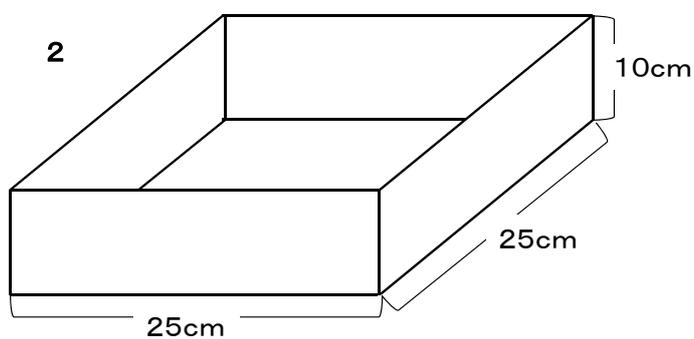
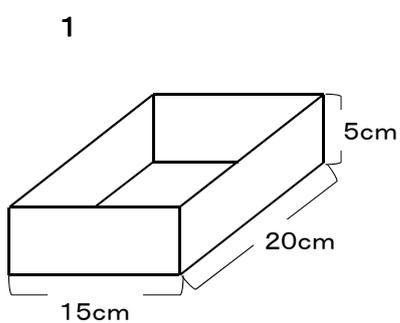
$\square \div \square = \square$ で半径の長さを求め

ました。

だから、半径の長さは10 cmです。

3 次の問いに答えなさい。

半径の長さが5 cmのボールがあります。そのボールを箱いっぱいにつめます。すき間なくつめられる箱はどれですか。次の1～4の中から選び、の中に書きなさい。



# 箱に入ったボール

① 次の(1)～(6)の問いに答えなさい。

(1) 図1で、円の半径はどこですか。次の1～3の中から正しいものを選び、その番号を□の中を書きなさい。

- 1 ア
- 2 イ
- 3 ウ

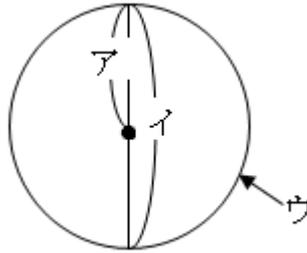


図1

1

(2) 図2で、円の直径はどこですか。次の1～3の中から正しいものを選び、その番号を□の中を書きなさい。

- 1 ア
- 2 イ
- 3 ウ

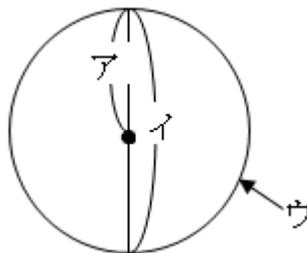


図2

2

(3) 下の文の□の中に入る数字を書きなさい。

円の直径の長さは、円の半径の長さの□倍

2 倍

- (4) 図3のように一辺が50 cmの正方形の中に円が入っています。  
円の半径の長さは何 cm ですか。  の中に答えを書きなさい。

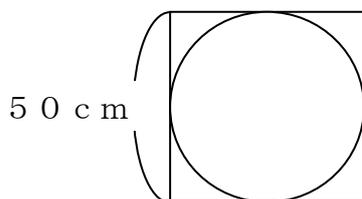


図3

25 cm

- (5) 図4のように、同じ大きさの円が縦に3つ並んでいます。  
1つの円の半径の長さは何 cm ですか。  の中に答えを書きなさい。

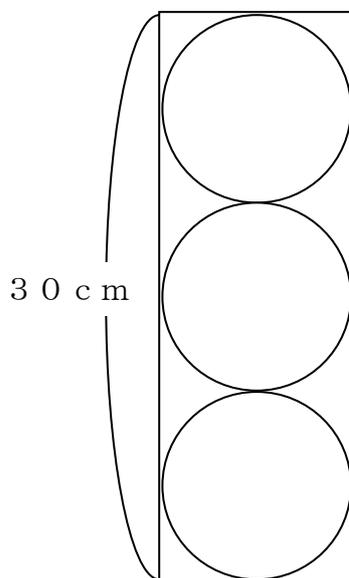


図4

5 cm

- (6) 図5のように、同じ大きさの円が横に2つ並んでいます。  
1つの円の半径の長さは何 cm ですか。  の中に答えを書きなさい。

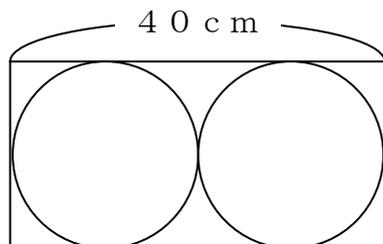


図5

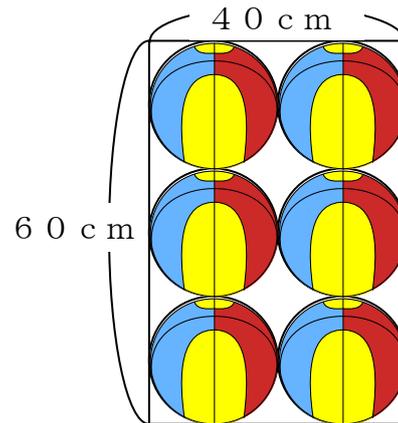
10 cm

2 次の問いに答えなさい。

右の図のように、箱のたての長さは60 cm、横の長さは40 cmで、図のように、箱いっぱいに6つの同じ大きさのボールが入っています。

図は、ボールの入った箱を真上から見たものです。

1つのボールの半径の長さが何cmになるかを求めます。



図

ひろみさんは、箱のたての長さを使って、1つのボールの半径の長さを、次のように求めました。

#### ひろみさんの求め方

式  $60 \div 3 = 20$

$20 \div 2 = 10$

答え 10 cm

説明 箱のたての長さは60 cmです。

ボールがたてに3つならんでいるので、 $60 \div 3 = 20$ で直径の長さを求めました。

半径の長さは直径の半分なので、 $20 \div 2 = 10$ で半径の長さを求めました。

だから、半径の長さは10 cmです。

ひろみさんと同じ求め方で、箱の横の長さを使って、1つのボールの半径の長さを求めると、どのような式と説明になりますか。

下にある求め方の□の中に、数や言葉を入れましょう。

求め方

式  $40 \div \boxed{2} = \boxed{20}$   
 $\boxed{20} \div \boxed{2} = \boxed{10}$       答え 10 cm

説明 箱の横の長さは40 cmです。

ボールが **横** に **2** つならんでいるので、

$40 \div \boxed{2} = \boxed{20}$  で **直径** の長さを

求めました。

半径の長さは直径の **半分** なので、

$\boxed{20} \div \boxed{2} = \boxed{10}$  で半径の長さを求め

ました。

だから、半径の長さは10 cmです。

3 次の問いに答えなさい。

半径の長さが5 cmのボールがあります。そのボールを箱いっぱいにつめます。すき間なくつめられる箱はどれですか。次の1～4の中から選び、の中に書きなさい。

