

## 算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6年 円の面積

組

番

名前

## 基礎の確認

- 1 円を、右の図のようにどんどん細かく分けてなればかえると、長方形になると考えられます。したがって、円の面積は①と②の積で求めることができます。

- (1) ①は円のどの部分にあたりますか。下の□□□から1つ選んで、その言葉に○をしましょう。

半径、 直径、 円周、 円周の半分

- (2) ②は円のどの部分にあたりますか。下の□□□から1つ選んで、その言葉に○をしましょう。

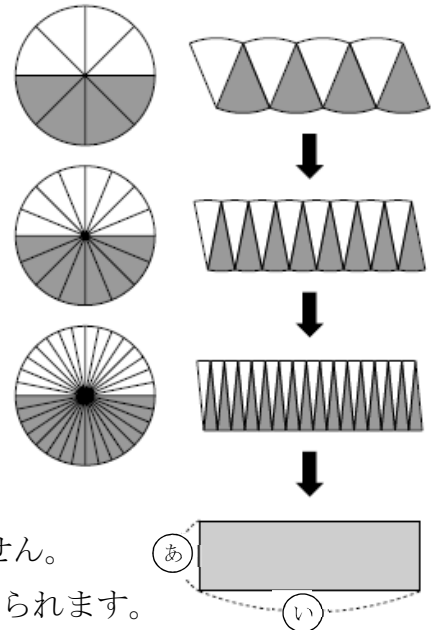
半径、 直径、 円周、 円周の半分

- (3) 次の( )にあてはまる言葉や数を下の□□□から選んで書きましょう。同じ言葉を2度つかってもかまいません。

円の面積は、( ) × ( ) × 円周率の公式で求められます。

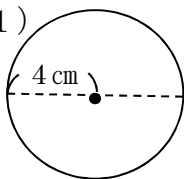
円周率は、( ) が ( ) の何倍になっているかを表す数で、約 ( ) です。

円周、 3.14、 直径、 半径



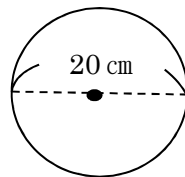
- 2 下の形の面積を求めましょう。

- (1) (式)



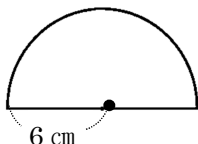
(答え)

- (2) (式)



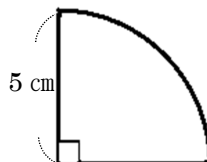
(答え)

- (3) (式)



(答え)

- (式)



(答え)

## 算数ガッテン!! プリント

今日のガッテン度



6年 円の面積

組

番

名前

## 基礎の確認

- 1 円を、右の図のようにどんどん細かく分けてなればかえると、長方形になると考えられます。したがって、円の面積は①と②の積で求めることができます。

- (1) ①は円のどの部分にあたりますか。下の□□□から1つ選んで、その言葉に○をしましょう。

半径、 直径、 円周、 円周の半分

- (2) ②は円のどの部分にあたりますか。下の□□□から1つ選んで、その言葉に○をしましょう。

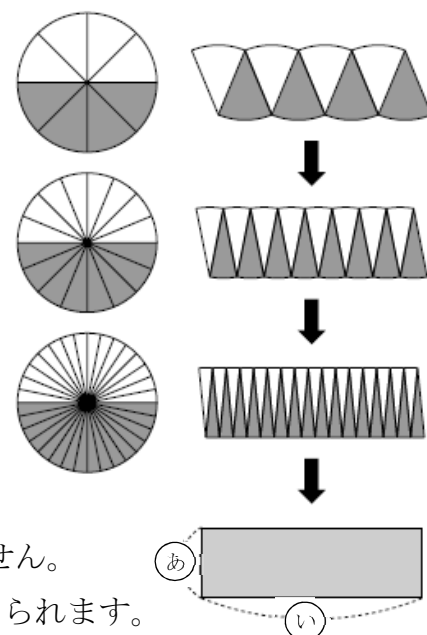
半径、 直径、 円周、 円周の半分

- (3) 次の( )にあてはまる言葉や数を下の□□□から選んで書きましょう。同じ言葉を2度つかってもかまいません。

円の面積は、( 半径 ) × ( 半径 ) × 円周率の公式で求められます。

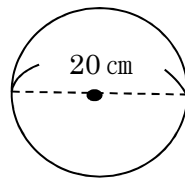
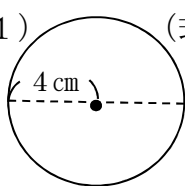
円周率は、( 円周 ) が ( 直径 ) の何倍になっているかを表す数で、約 ( 3.14 ) です。

円周、 3.14、 直径、 半径



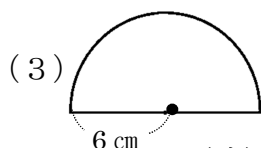
- 2 下の形の面積を求めましょう。

- (1) (式)  $4 \times 4 \times 3.14$  (2) (式)  $10 \times 10 \times 3.14$

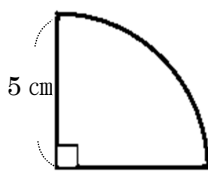


(答え)  $50.24 \text{ cm}^2$

(答え)  $314 \text{ cm}^2$



(式)  $6 \times 6 \times 3.14 \div 2$



(式)  $5 \times 5 \times 3.14 \div 4$

(答え)  $56.52 \text{ cm}^2$

(答え)  $19.625 \text{ cm}^2$

## 算数ガッテン!! フリント

今日のガッテン度



6年 円の面積

組

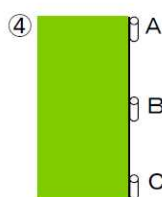
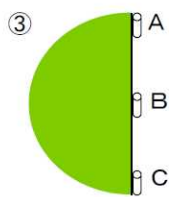
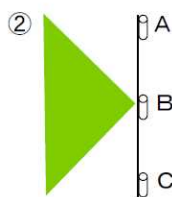
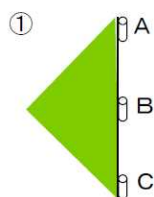
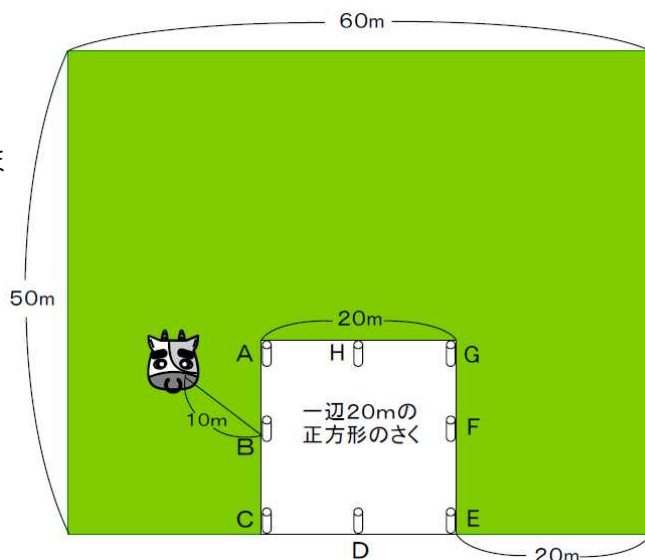
番

名前

力をのばそう

- 1 右の図のように、同じように草が生えている長方形の牧草地があります。また、正方形のさくには、牛が長さ10mのロープにつながられています。

- (1) 牧場でお手伝いをしているさとしさんは、牛をBのくいにつなぎました。Bのくいは辺ACの中央にあります。この牛が草を食べることができる範囲を正しく表している図はどれでしょう。下の①から④までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。



(答え)

- (2) 牧場のおじさんが、さとしさんに言いました。



牧場のおじさん

牛が、もっとも多く草を食べることができるように、ロープをくくる場所を考えてごらん。  
ただし、A～Hのくいにロープをくくるんだよ。

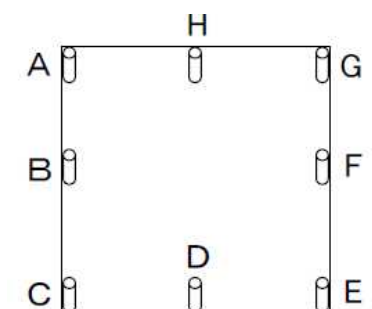
う～ん、どうしよう・・・。



さとしさん

さとしさんは、A～Hのどのくいにロープをくくればいいのでしょうか。

答えを書いてから、そのわけを図や言葉で説明しましょう。



## 算数ガッテン!! フォント

今日のガッテン度



6年 円の面積

組

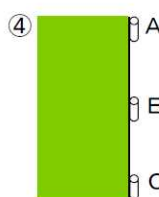
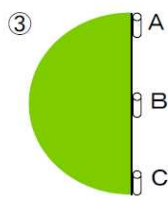
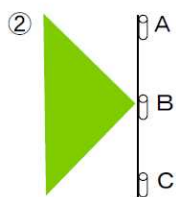
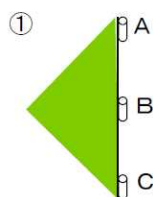
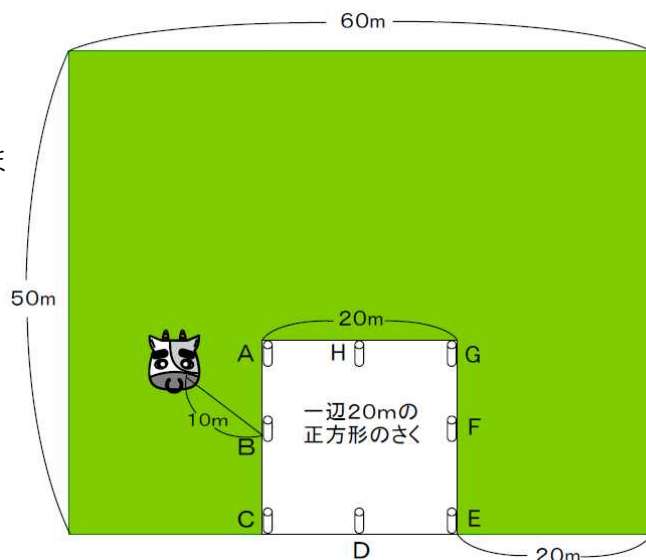
番

名前

力をのばそう

- 1 右の図のように、同じように草が生えている長方形の牧草地があります。また、正方形のさくには、牛が長さ10mのロープにつながられています。

- (1) 牧場でお手伝いをしているさとしさんは、牛をBのくいにつなぎました。Bのくいは辺ACの中央にあります。この牛が草を食べることができる範囲を正しく表している図はどれでしょう。下の①から④までの中から1つ選んで、その番号を書きましょう。



(答え) ③

- (2) 牧場のおじさんが、さとしさんに言いました。



牧場のおじさん

牛が、もっとも多く草を食べることができるように、ロープをくくる場所を考えてごらん。  
ただし、A～Hのくいにロープをくくるんだよ。

う～ん、どうしよう・・・。



さとしさん

さとしさんは、A～Hのどのくいにロープをくくればいいのでしょうか。  
答えを書いてから、そのわけを図や言葉で説明しましょう。

(答え) くいAまたはGにつなぐ。

(例) Aのくいの場所だと、図のように半径10mの円の面積の4分の3まで牛は動くことができる。Gのくいの場所でも同じように考えることができる。

B, H, Fのくいの場所では、問題(1)で考えたように円の面積の半分になる。また、C, Eのくいの場所だと円の面積の4分の1になる。だから、もっとも多く草を食べることができるくいの場所は、AのくいまたはGのくいである。

