

# 自己評価シート: 小学校第6学年【円の面積】の学習内容

これは、学習した単元【円の面積】の理解度を自分で評価でき、理解度に合わせて取り組み方を選び、学習内容が今よりもっとわかるようになるためのプリントです。  
教科書を読んだり、問題を解いたりして自己評価する内容を一つずつ【ホップ】→【ステップ】の順に進め、学習内容の理解度を自分で評価し、チェック問題に取り組みましょう。学習内容でわからないことがあれば、教科書を読み直したり、家族や友達、先生に聞いたりして、学習内容がわかったかどうかを確かめましょう。全ての内容の自己評価とチェック問題が終わったら【ジャンプ】に進み、学習内容が今よりもっとわかるようになるために取り組んでいきましょう。

## 【ホップ：自己評価をしよう】

- ①教科書を読もう
- ②教科書の問題を解こう
- ③答えや解き方を確かめよう
- ④自己評価をしよう

## 【自己評価の目安】

- A : わかった
- B : 少しわからないところがあった
- C : わからないところが多かった

## 【ステップ：チェック問題を解こう】

- ・自己評価A、B→チェック問題を解こう
- ・自己評価C →友達や家族、先生に聞いたり、ポイントをまとめたりしてからチェック問題を解こう

## 【ジャンプ：今よりもっとわかるように取り組もう】

- ・チェック問題が全て終わったら、次のどちらかに進もう
- ・チャレンジ問題
- ・もう一度確かめてからチャレンジ問題

## 【円の面積】

【学習内容】円の面積の求め方を理解し、円の面積を求める公式を用いて円などの面積を求めることができるようになる。

	☆教科書を読んだり、問題を解いたりして自己評価する内容	【ホップ】			【ステップ】	【ジャンプ】
		啓林館 ページ	東京書籍 ページ	自己評価 (理解度)	チェック問題	チャレンジ問題
↓	・円のおよその面積の求め方を理解すること	95~97	105~107	A B C	① ② ③	★佐賀県教育センター 小学校算数 学習プリント 小学六年【円の面積】 ★学習している教科書会社の学習プリント 【啓林館】自己評価テスト 【東京書籍】うでだめシート
↓	・円の面積を求める公式を理解すること	98~99	108~109	A B C		
↓	・円の面積を求めること	99	109	A B C		
↓	・円の面積を求める公式を使って、円を含む図形の面積を求めること	100~101	111~113	A B C		

A、B、Cのいずれかを  
○でかこみましょう。

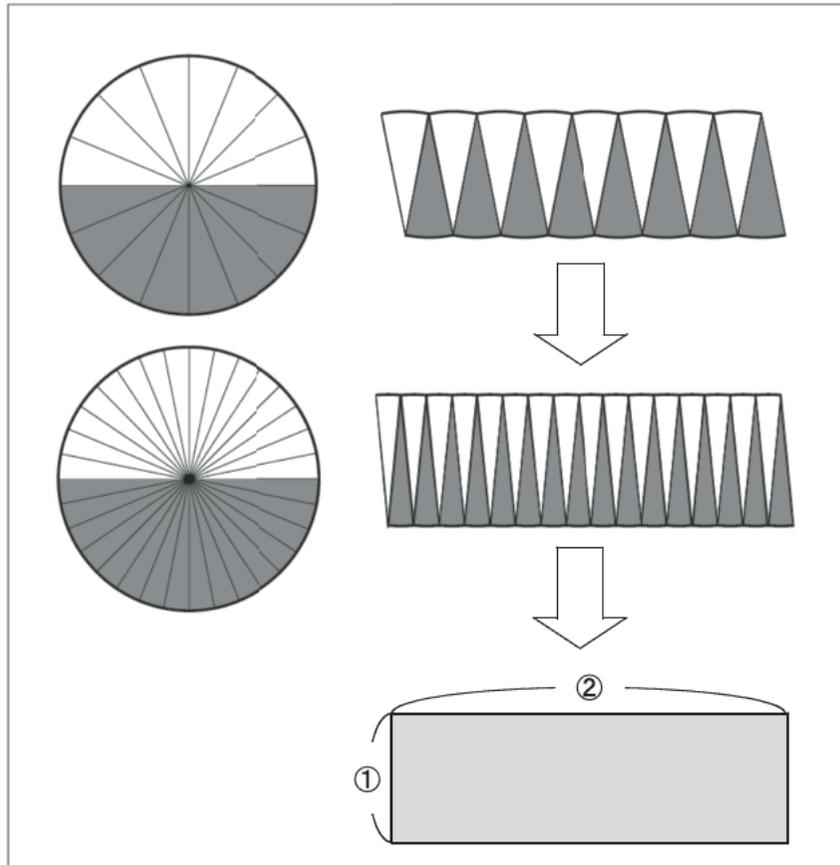
正解であれば、番号  
に色をぬりましょう。

【チェック問題】①円の面積を求めめる公式を理解すること

R1\_12月\_6年...55.8%

円を、図のようにどんどん細かく分けてならべかえると、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と②にあてはまる部分は、円のどの部分にあたりますか。あとのアからエまでの中からそれぞれ1つずつ選んで、その記号を書きましょう。

図



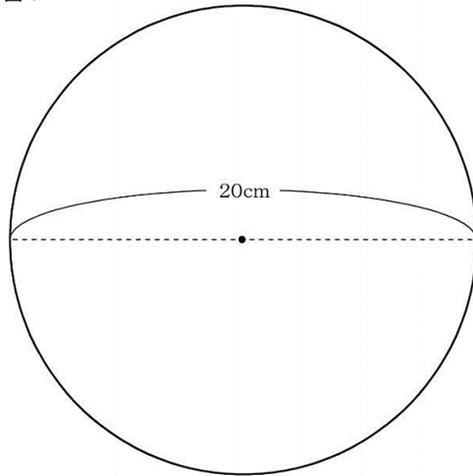
- ア 直径
- イ 半径
- ウ 円周
- エ 円周の半分

## 【チェック問題】②円の面積を求めること

H28\_12月\_6年・・・84.3%

- 図1の円の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。答えを書きましょう。ただし、円周率は3.14とします。

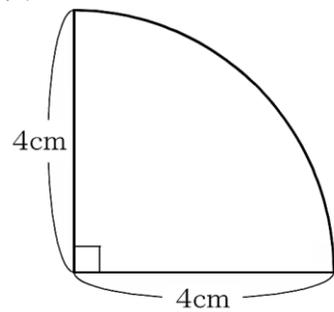
図1



H27\_12月\_6年・・・72.7%

- 次の図1は円の一部を切り取った形です。図1の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。答えをかきましょう。ただし、円周率は、3.14とします。

図1

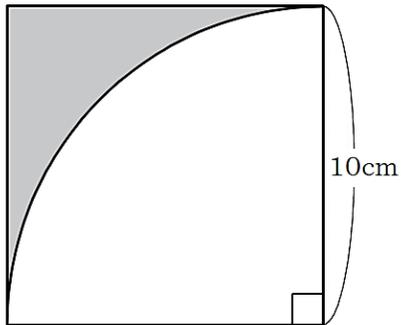


【チェック問題】③円の面積を求める公式を使って、円を含む図形の面積を求めること

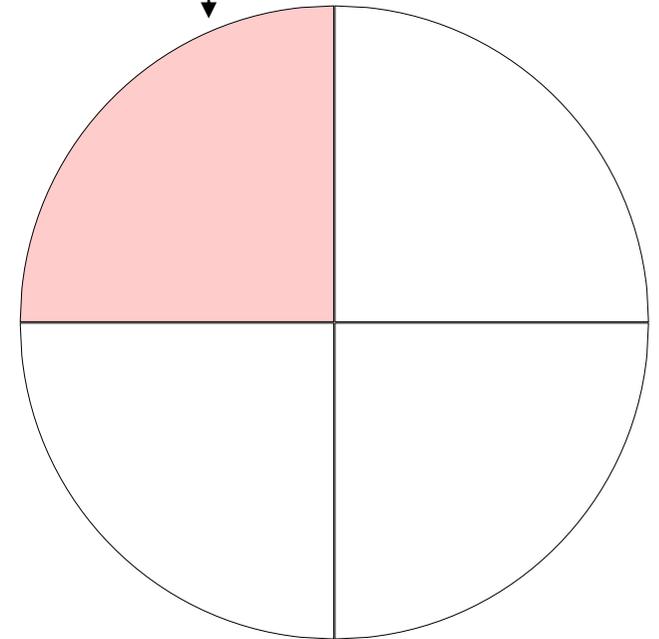
H29\_4月\_中1・・・57.3%

図1は半径が10cmの円を $\frac{1}{4}$ にしたものと、1辺が10cmの正方形を重ねたものです。図1の色がついた部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。答えを書きなさい。ただし、円周率は3.14とします。

図1



半径 10 cmの円の面積を $\frac{1}{4}$ したものとは、下のよう  
半径 10 cmの円の面積を 4 等分した1つ分の形です。



小学校第6学年【円の面積】のチェック問題【解答】

①①イ ②エ

②314 cm<sup>2</sup>

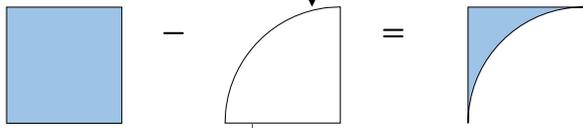
12.56 cm<sup>2</sup>

③21.5 cm<sup>2</sup>

[求め方]

1辺 10 cmの正方形の面積から半径 10 cmの円の面積の $\frac{1}{4}$ を引いた形です。

【1辺 10 cmの正方形】-【半径 10 cmの円の面積の $\frac{1}{4}$ 円】



$$10 \times 10 - 10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 100 - 78.5$$

$$= 21.5 \quad \text{答え } 21.5 \text{ cm}^2$$

半径 10 cmの円の面積を $\frac{1}{4}$ したものは、下のよう

半径 10 cmの円の面積を 4 等分した1つ分の形です。

