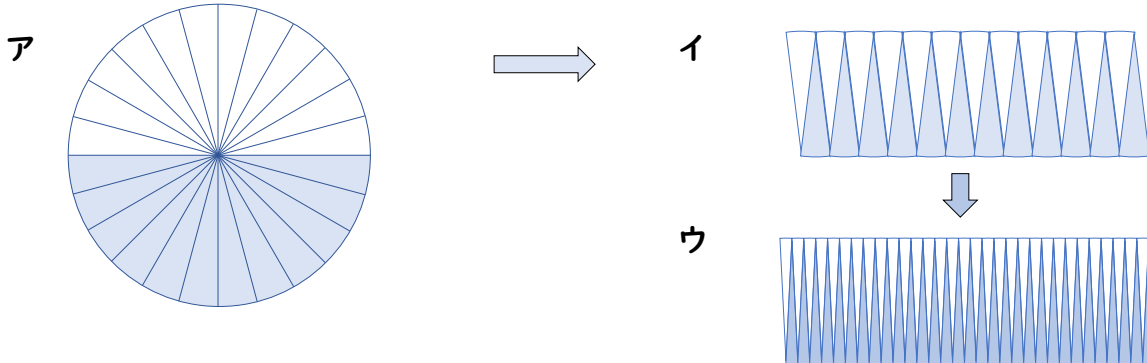




アの円を同じ大きさのおうぎの形に切ってイのような形に並べ、円の面積の求め方を考えます。
次の（ ）の中にあてはまることばや式をかきなさい。



- ① アの円をおうぎの形に細かく等分して並べたイの形は、細かく等分すればするほどウのように()になると考えられます。
- ② ウの縦の長さは、アの円の()と同じです。
- ③ ウの横の長さは、アの円の()の半分と同じです。
- ④ ウの横の長さは、 $\text{直径} \times \text{円周率} \div 2$ で、これは、() $\times$ 円周率になります。
- ⑤ 円の面積は、ウの縦 $\times$ 横、すなわち()の式で求められます。
- ⑥ 円周率はふつう () を使います。



次のような円の面積を求めましょう。

- ① 直径 10 cm の円

式

答え

- ② 半径 2 cm の円

式

答え

- ③ 半径 3 cm の円

式

答え

- ④ 直径 8 cm の円

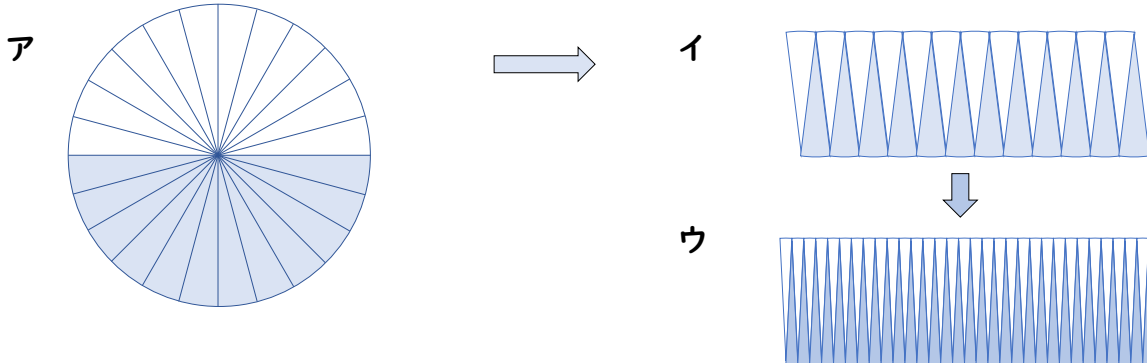
式

答え





アの円を同じ大きさのおうぎの形に切ってイのような形に並べ、円の面積の求め方を考えます。
次の（ ）の中にあてはまることばや式をかきなさい。



- ① アの円をおうぎの形に細かく等分して並べたイの形は、細かく等分すればするほどウのように()になると考えられます。
- ② ウの縦の長さは、アの円の()と同じです。
- ③ ウの横の長さは、アの円の()の半分と同じです。
- ④ ウの横の長さは、 $\text{直径} \times \text{円周率} \div 2$ で、これは、() $\times$ 円周率になります。
- ⑤ 円の面積は、ウの縦 $\times$ 横、すなわち()の式で求められます。
- ⑥ 円周率はふつう () を使います。



次のような円の面積を求めましょう。

- ① 直径 8 cm の円

式

答え

- ② 半径 6 cm の円

式

答え

- ③ 半径 7 cm の円

式

答え

- ④ 直径 4 cm の円

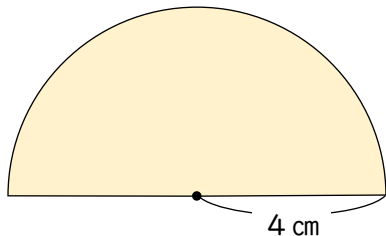
式

答え



次の図形の色をつけた部分の面積を求めましょう。

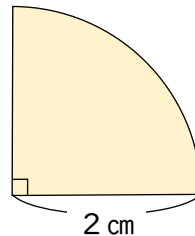
①



式

答え

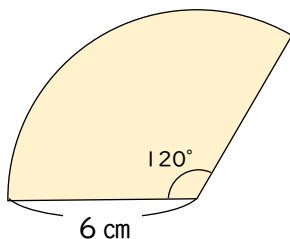
②



式

答え

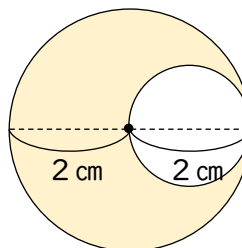
③



式

答え

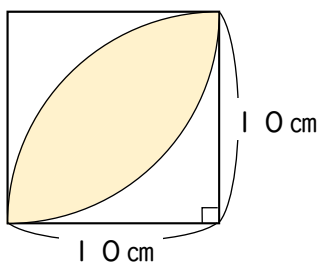
④



式

答え

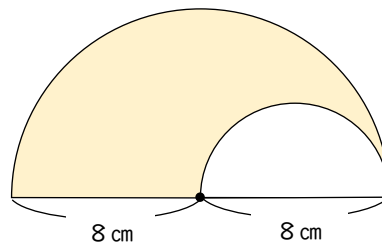
⑤



式

答え

⑥



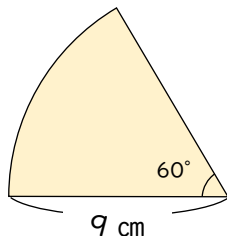
式

答え



次の図形の色をつけた部分の面積を求めましょう。

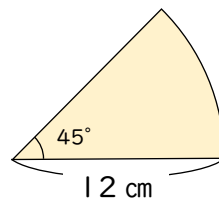
①



式

答え

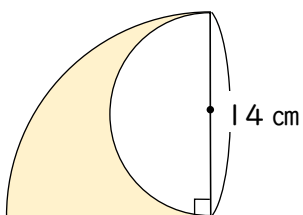
②



式

答え

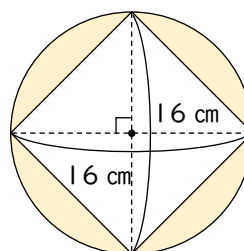
③



式

答え

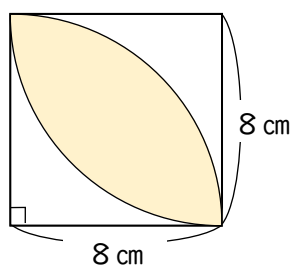
④



式

答え

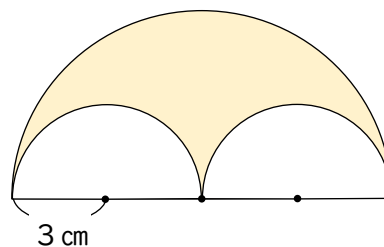
⑤



式

答え

⑥



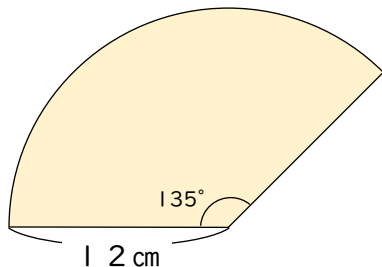
式

答え



次の図形の色をつけた部分の面積を求めましょう。

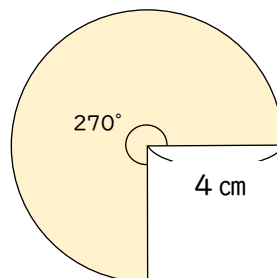
①



式

答え

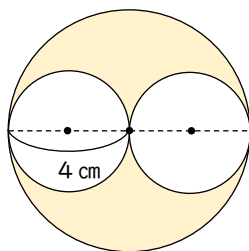
②



式

答え

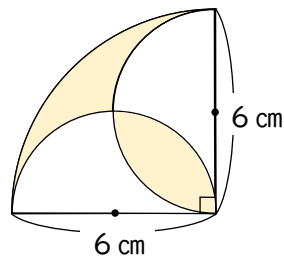
③



式

答え

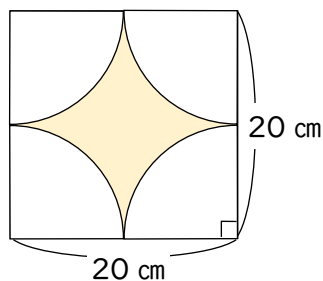
④



式

答え

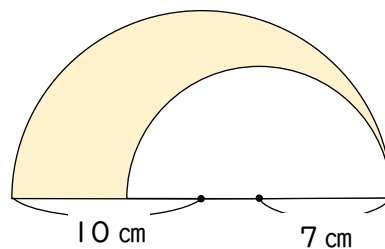
⑤



式

答え

⑥



式

答え



次の問題に答えましょう。

- ① 円周が25.12 cmの円の面積は何 cm^2 ですか。

式

答え

- ② 面積が78.5 cm^2 の円の直径は何cmですか。

式

答え

- ③ 半径が4 cmの円の面積は、直径が2 cmの円の面積の何倍ですか。

式

答え

3.14の段を覚えよう

3.14の段を覚えると、計算のときとても便利です。

$$3.14 \times 2 = 6.28$$

$$3.14 \times 3 = 9.42$$

$$3.14 \times 4 = 12.56$$

$$3.14 \times 5 = 15.70$$

$$3.14 \times 6 = 18.84$$

$$3.14 \times 7 = 21.98$$

$$3.14 \times 8 = 25.12$$

$$3.14 \times 9 = 28.26$$

$$3.14 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$



次の問題に答えましょう。

- ① 円周が18.84 cmの円の面積は何 cm^2 ですか。

式

答え

- ② 面積が50.24 cm^2 の円の直径は何 cm^2 ですか。

式

答え

- ③ 半径が9 cmの円の面積は、直径が6 cmの円の面積の何倍ですか。

式

答え

3.14の段を覚えよう

3.14の段を覚えると、計算のときとても便利です。

$$3.14 \times 2 = 6.28$$

$$3.14 \times 3 = 9.42$$

$$3.14 \times 4 = 12.56$$

$$3.14 \times 5 = 15.70$$

$$3.14 \times 6 = 18.84$$

$$3.14 \times 7 = 21.98$$

$$3.14 \times 8 = 25.12$$

$$3.14 \times 9 = 28.26$$

$$3.14 \times 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$3.14 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

