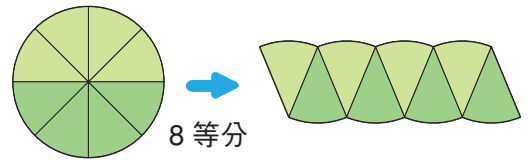


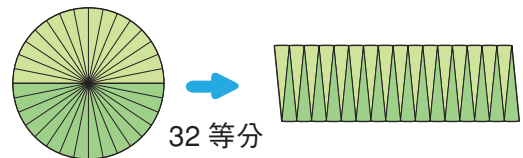
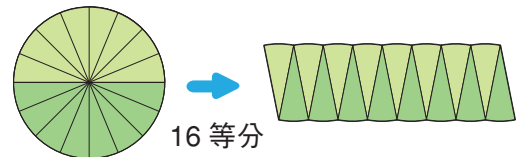


にあてはまる言葉を書きましょう。

① 右の図のようにして、円を細かく等分して並べかえていくと、その形は **長方形** に近づいていくと考えられます。



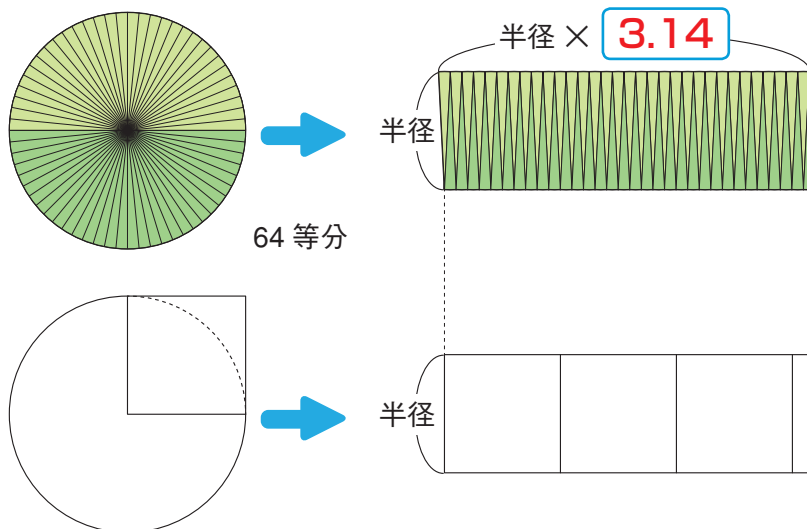
② 円を等分して並べかえた形を長方形とみると、長方形の縦の長さは **半径** の長さと同じになり、横の長さは **円周の半分** の長さと同じになります。



③ 円の面積を求める公式をつくりましょう。

$$\begin{aligned}
 \text{円の面積} &= \text{縦} \times \text{横} \\
 (\text{変形した長方形の面積}) &= \text{半径} \times \text{円周の半分} \\
 &= \text{半径} \times (\text{直径} \times \text{円周率}) \div 2 \\
 &= \text{半径} \times (\text{直径} \div 2) \times \text{円周率} \\
 &= \mathbf{\text{半径}} \times \mathbf{\text{半径}} \times \mathbf{\text{円周率}}
 \end{aligned}$$

④ 円の面積は、半径を1辺とする正方形の面積の何倍になっているでしょうか。



答え **3.14 倍**

円の面積 ②

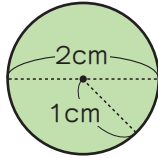
(教科書 106 ~ 109 ページ)

6年	名	
	組	前

◆練習



次のような円の面積を求めましょう。
また、円周の長さを求めましょう。



〈面積〉

式 $1 \times 1 \times 3.14 = 3.14$

答え 3.14cm^2

〈円周の長さ〉

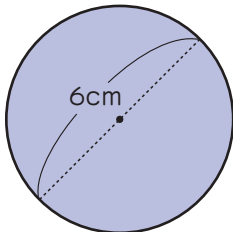
式 $2 \times 3.14 = 6.28$

答え 6.28cm



次のような図形の面積を求めましょう。

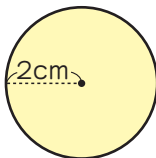
①



式 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$

答え 28.26cm^2

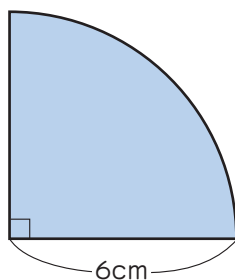
②



式 $2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$

答え 12.56cm^2

③



式 $6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 28.26$

答え 28.26cm^2