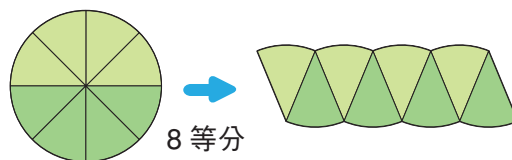


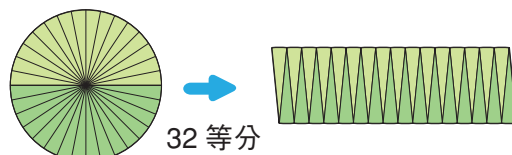
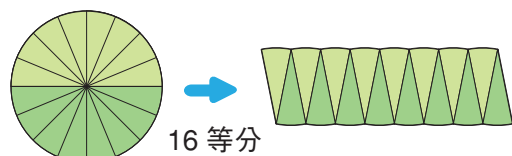


にあてはまる言葉を書きましょう。

- 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。



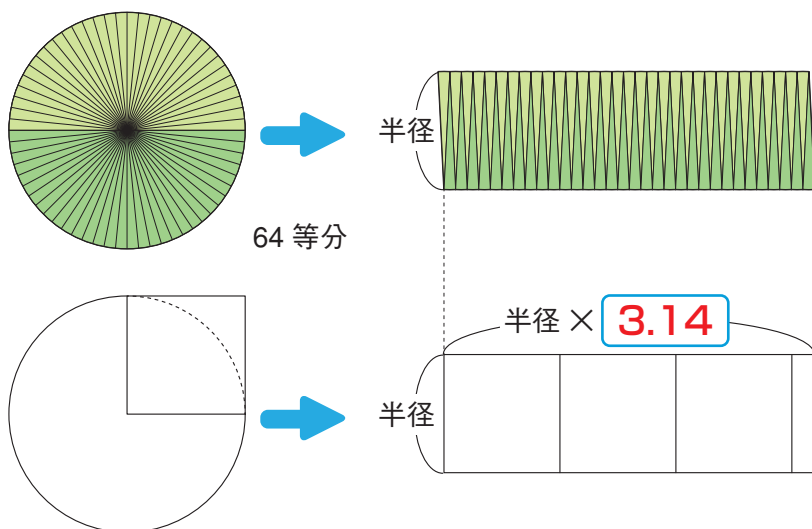
- ② 円を等分して並べかえた形を長方形とみると、
長方形の縦の長さは **半径** の長さと同じ
になり、横の長さは **円周の半分** の長さと同じになります。



- ③ 円の面積を求める公式をつくりましょう。

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

- 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

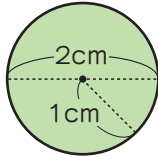
(教科書 112 ~ 115 ページ)

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

$$3.14\text{cm}^2$$

〈円周の長さ〉

式

$$2 \times 3.14 = 6.28$$

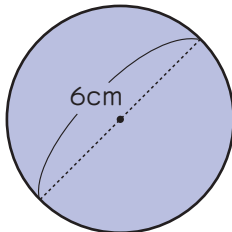
答え

$$6.28\text{cm}$$



次のような図形の面積を求めましょう。

①



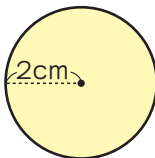
式

$$3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$$

答え

$$28.26\text{cm}^2$$

②



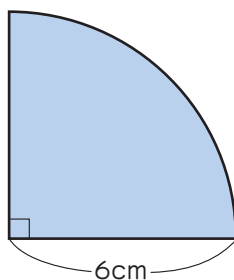
式

$$2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$$

答え

$$12.56\text{cm}^2$$

③



式

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

答え

$$28.26\text{cm}^2$$