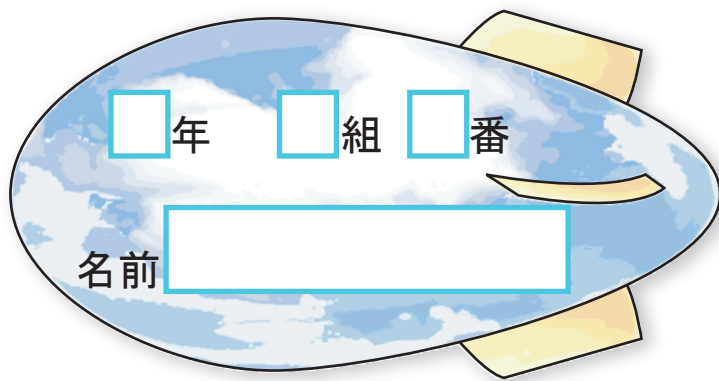




円の面積

円の面積①



の中にあてはる言葉や数を書きましょう。

円の面積

=

半径

×

半径

×

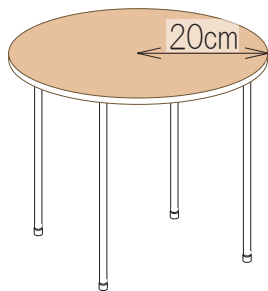
円周率

(3.14)



次の円の面積を求めましょう。

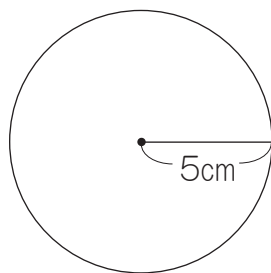
① 半径20cm のいす



$$\text{式 } 20 \times 20 \times 3.14 = 1256$$

$$\text{答え } 1256 \text{ cm}^2$$

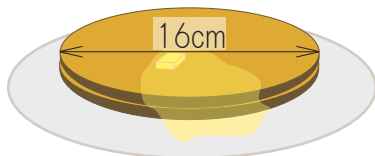
② 半径5cm の円



$$\text{式 } 5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$\text{答え } 78.5 \text{ cm}^2$$

③ 直径16cm のホットケーキ



$$\text{式 } 16 \div 2 = 8$$

$$8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$$

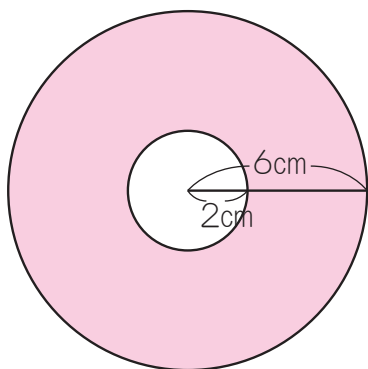
$$\text{答え } 200.96 \text{ cm}^2$$





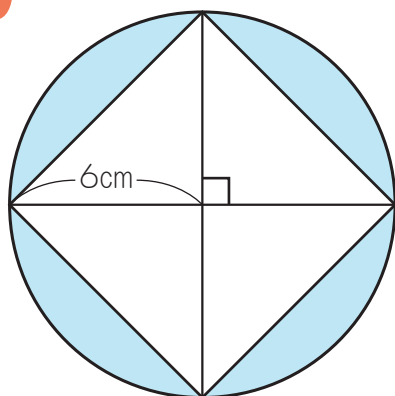
年 組 番
 名前

下の図で色のついた部分の面積を求めましょう。



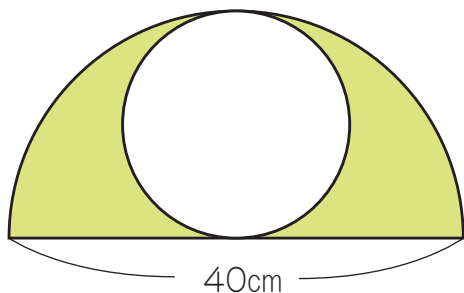
式 $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$
 $2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$
 $113.04 - 12.56 = 100.48$

答え 100.48 cm^2



式 $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$
 $6 \times 6 \div 2 \times 4 = 72$
 $113.04 - 72 = 41.04$

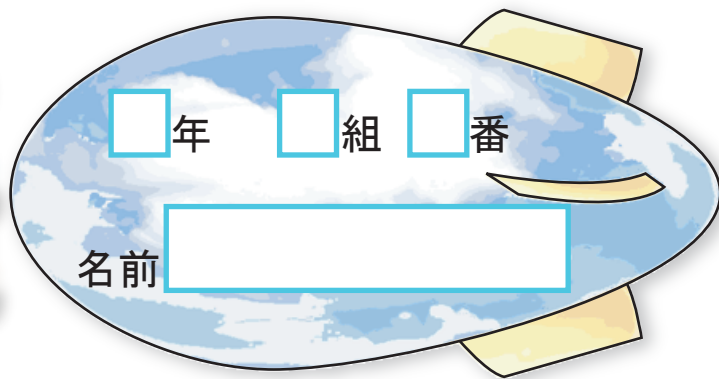
答え 41.04 cm^2



式 $40 \div 2 = 20$
 $20 \times 20 \times 3.14 \div 2 = 628$
 $10 \times 10 \times 3.14 = 314$
 $628 - 314 = 314$

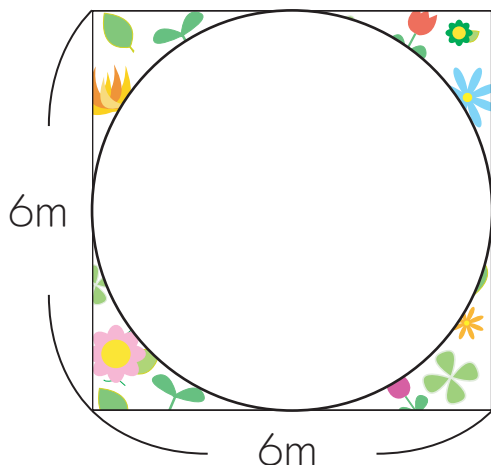
答え 314 cm^2





①と②の花だんで、花がさいているところの面積を求めましょう。

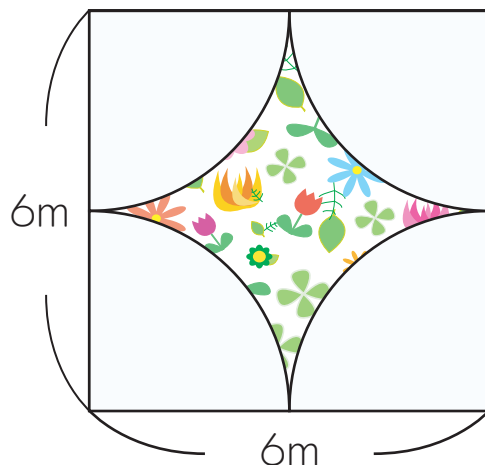
①



式 $6 \times 6 = 36$
 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$
 $36 - 28.26 = 7.74$

答え 7.74 m^2

②



式 $6 \times 6 = 36$
 $3 \times 3 \times 3.14 \div 4 \times 4 = 28.26$
 $36 - 28.26 = 7.74$

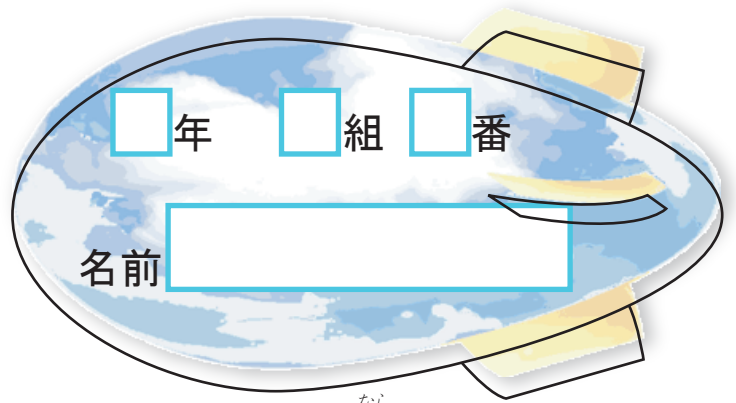
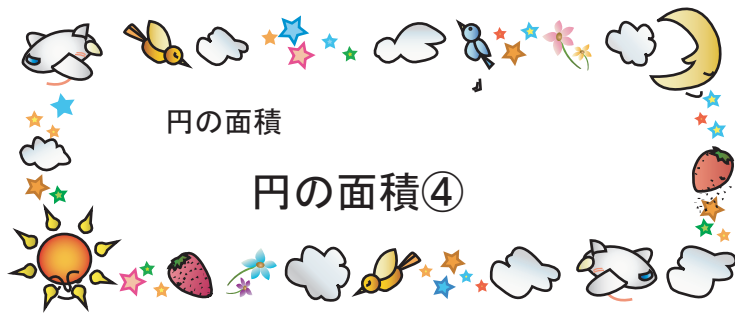
答え 7.74 m^2



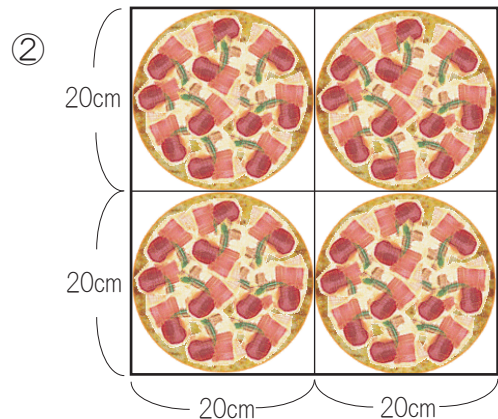
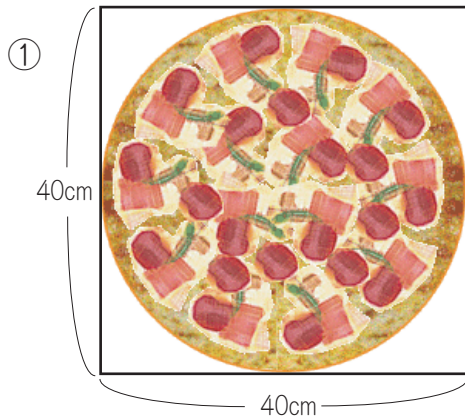
① と ② の面積を比べましょう。

同じ





同じ大きさの正方形の箱に、下の①、②のようにピザがきちんと並んで入っています。



①と②では、ピザの面積は、どちらの方が広いでしょうか。計算しましょう。

①のピザの面積

$$\begin{aligned} \text{式 } 20 \times 20 \times 3.14 \\ = 1256 \\ \text{答え } 1256 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

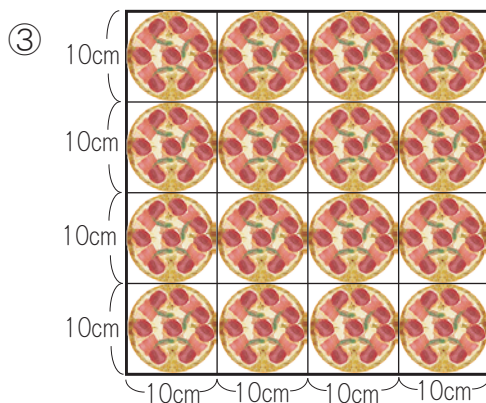
②のピザの面積

$$\begin{aligned} \text{式 } 10 \times 10 \times 3.14 \times 4 \\ = 1256 \\ \text{答え } 1256 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

ピザの面積は

同じ

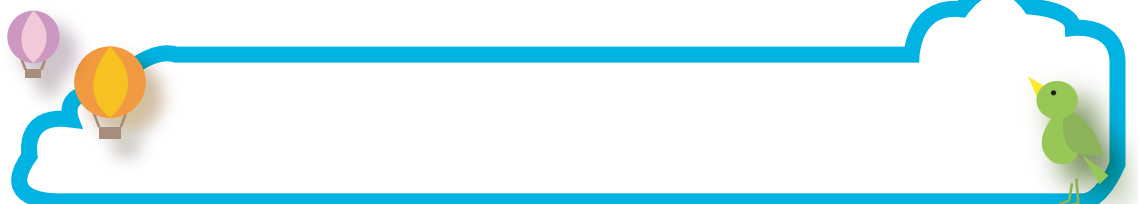
①、②と同じ大きさの正方形の箱に、下の③のようにピザがきちんと並んで入っています。ピザの面積を求めて、①や②のピザの面積と比べてみましょう。



$$\begin{aligned} \text{式 } 5 \times 5 \times 3.14 \times 16 \\ = 1256 \\ \text{答え } 1256 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

ピザの面積は

同じ



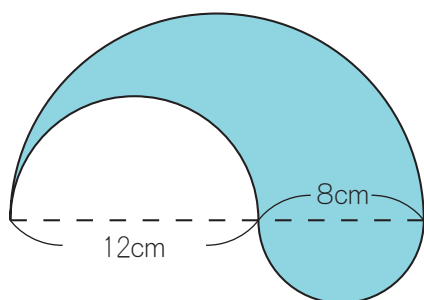


年 組 番

名前



下のような半円で囲まれた図形のまわりの長さと面積を求めましょう。



1 まわりの長さ

式 $20 \times 3.14 \div 2 = 31.4$
 $12 \times 3.14 \div 2 = 18.84$
 $8 \times 3.14 \div 2 = 12.56$
 $31.4 + 18.84 + 12.56 = 62.8$

答え 62.8 cm

2 面積

式 $10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$
 $6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52$
 $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$
 $157 - 56.52 + 25.12$
 $= 125.6$

答え 125.6 cm²

えんしゅうりつ
円周率

3. 141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816406286208998628034825342117067982148086513282306647093844609550582231725359408128481117450284102701938521105559644622948954930381964428810975665933446128475648233786783165271201909145648566923460348610454326648213393607260249141273724587006606315588174881520920962829254091715364367892590360011330530548820466521384146951941511609433057270365759591953092186117381932611793105118548074462379627495673518857527248912279381830119491298336...

円周率はどこまでも続いている
終わりのない数です。
あなたはどこまで覚えられるかな？

