

# 円の面積

年 組 名前

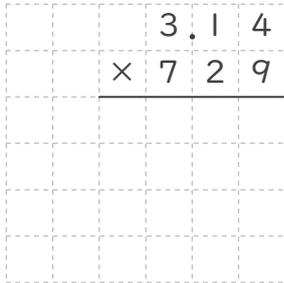
/ 8

■ 筆算を使って、次のような円の面積を求めましょう。

① 半径が 27m の円の面積

$$27 \times 27 = 729$$

3.14 × 729 を考える

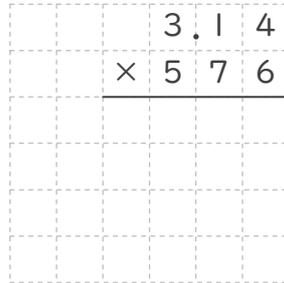


面積

② 半径が 24cm の円の面積

$$24 \times 24 = 576$$

3.14 × 576 を考える

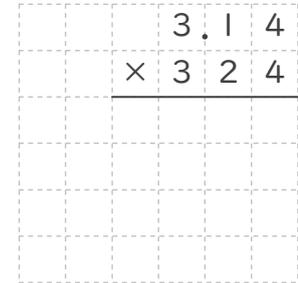


面積

③ 半径が 18cm の円の面積

$$18 \times 18 = 324$$

3.14 × 324 を考える

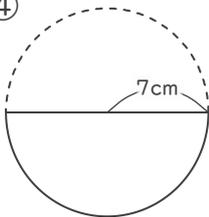


面積

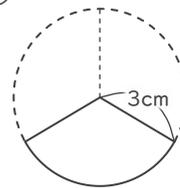
■ おうぎ形の面積を求めましょう。

ただし、点線は円を等分しており、書かれた長さは円の半径を表しています。

④

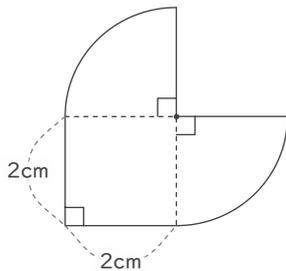



⑤

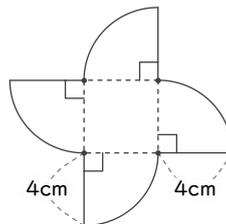



■ 半円やおうぎ型、正方形を組み合わせてできている次の図形の面積を答えましょう。

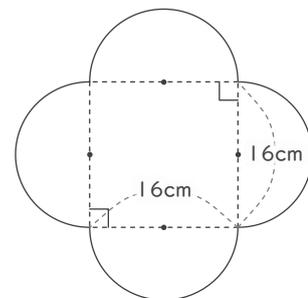
⑥




⑦




⑧



# 円の面積

年 組 名前

/ 8

■ 筆算を使って、次のような円の面積を求めましょう。

① 半径が 27m の円の面積

$$27 \times 27 = 729$$

3.14 × 729 を考える

			3	.	1	4	
			×	7	2	9	
			2	8	2	6	
			6	2	8		
2	1	9	8				
2	2	8	9	.	0	6	

面積  $2289.06\text{m}^2$

② 半径が 24cm の円の面積

$$24 \times 24 = 576$$

3.14 × 576 を考える

			3	.	1	4	
			×	5	7	6	
			1	8	8	4	
			2	1	9	8	
1	5	7	0				
1	8	0	8	.	6	4	

面積  $1808.64\text{cm}^2$

③ 半径が 18cm の円の面積

$$18 \times 18 = 324$$

3.14 × 324 を考える

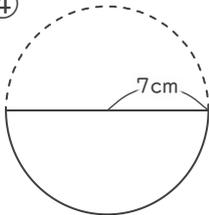
			3	.	1	4	
			×	3	2	4	
			1	2	5	6	
			6	2	8		
9	4	2					
1	0	1	7	.	3	6	

面積  $1017.36\text{cm}^2$

■ おうぎ形の面積を求めましょう。

ただし、点線は円を等分しており、書かれた長さは円の半径を表しています。

④

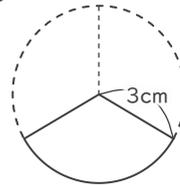


$$7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$$

$$153.86 \times \frac{1}{2} = 76.93$$

$76.93\text{ cm}^2$

⑤



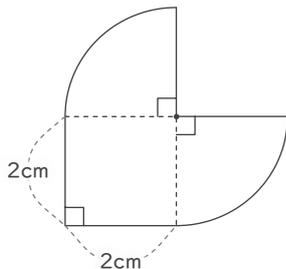
$$3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$$

$$28.26 \times \frac{1}{3} = 9.42$$

$9.42\text{ cm}^2$

■ 半円やおうぎ型、正方形を組み合わせてできている次の図形の面積を答えましょう。

⑥



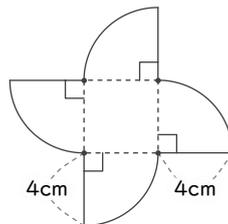
$$2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 6.28$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$6.28 + 4 = 10.28$$

$10.28\text{cm}^2$

⑦



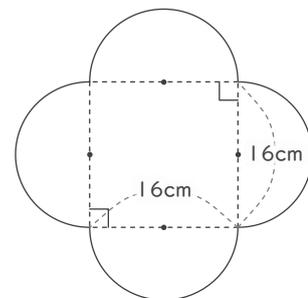
$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$50.24 + 16 = 66.24$$

$66.24\text{cm}^2$

⑧



$$8 \times 8 \times 3.14 \times 2 = 401.92$$

$$16 \times 16 = 256$$

$$401.92 + 256 = 657.92$$

$657.92\text{cm}^2$