

# 円の面積

年 組 名前

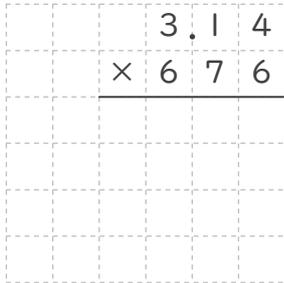
/ 8

■ 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 26m の円の面積

$$26 \times 26 = 676$$

3.14 × 676 を考える

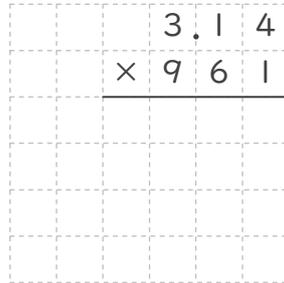


面積

② 半径が 31m の円の面積

$$31 \times 31 = 961$$

3.14 × 961 を考える

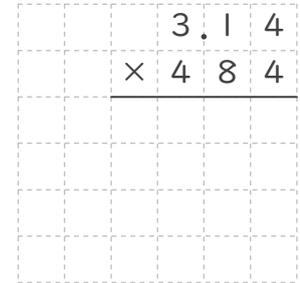


面積

③ 半径が 22cm の円の面積

$$22 \times 22 = 484$$

3.14 × 484 を考える

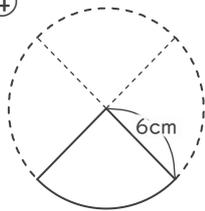


面積

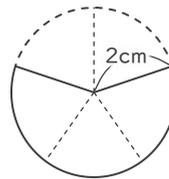
■ おうぎ形の面積を求めましょう。

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

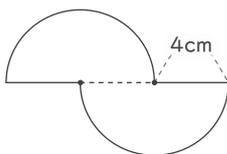



⑤

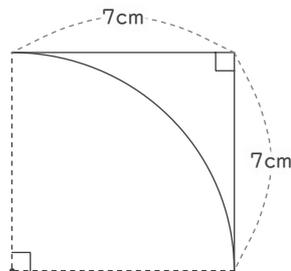



■ 半円やおうぎ型、正方形を組み合わせてできている次の図形の面積を答えましょう。

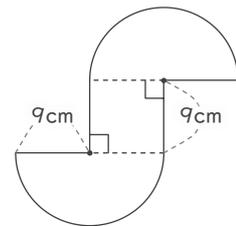
⑥




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 26m の円の面積

$$26 \times 26 = 676$$

3.14 × 676 を考える

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

面積  $2122.64\text{m}^2$

② 半径が 31m の円の面積

$$31 \times 31 = 961$$

3.14 × 961 を考える

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

面積  $3017.54\text{m}^2$

③ 半径が 22cm の円の面積

$$22 \times 22 = 484$$

3.14 × 484 を考える

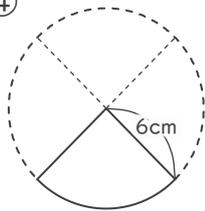
			3	.	1	4	
			×	4	8	4	
			1	2	5	6	
		2	5	1	2		
1	2	5	6				
1	5	1	9	.	7	6	

面積  $1519.76\text{cm}^2$

■ 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

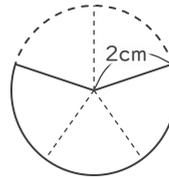


$$6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$$

$$113.04 \times \frac{1}{4} = 28.26$$

$28.26 \text{ cm}^2$

⑤



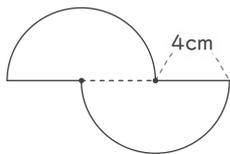
$$2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$$

$$12.56 \times \frac{3}{5} = 7.536$$

$7.536 \text{ cm}^2$

■ 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。

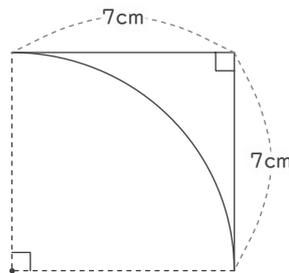
⑥



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

$50.24\text{cm}^2$

⑦



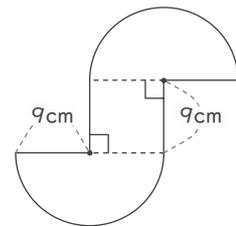
$$7 \times 7 = 49$$

$$7 \times 7 \times 3.14 \div 4 = 38.465$$

$$49 - 38.465 = 10.535$$

$10.535\text{cm}^2$

⑧



$$9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$$

$$9 \times 9 = 81$$

$$254.34 + 81 = 335.34$$

$335.34\text{cm}^2$