

# 円の面積

年 組 名前

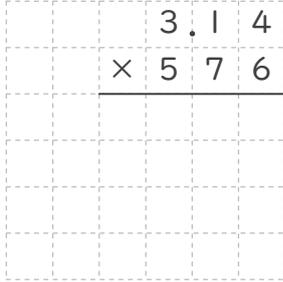
/ 8

■ 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 24cm の円の面積

$$24 \times 24 = 576$$

3.14 × 576 を考える

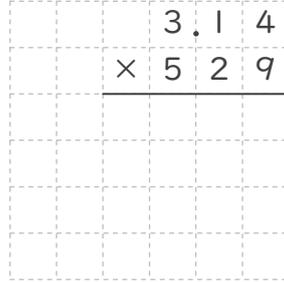


面積

② 半径が 23m の円の面積

$$23 \times 23 = 529$$

3.14 × 529 を考える

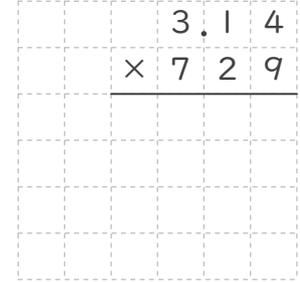


面積

③ 半径が 27cm の円の面積

$$27 \times 27 = 729$$

3.14 × 729 を考える

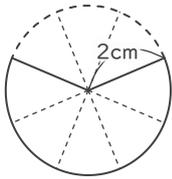


面積

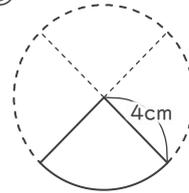
■ おうぎ形の面積を求めましょう。

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

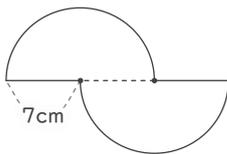



⑤

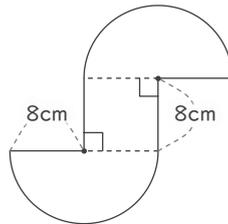



■ 半円やおうぎ型、正方形を組み合わせてできている次の図形の面積を答えましょう。

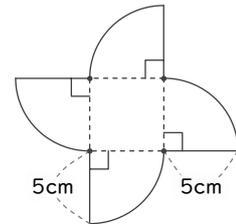
⑥




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 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  $1808.64\text{cm}^2$

② 半径が 23m の円の面積

$$23 \times 23 = 529$$

3.14 × 529 を考える

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

面積  $1661.06\text{m}^2$

③ 半径が 27cm の円の面積

$$27 \times 27 = 729$$

3.14 × 729 を考える

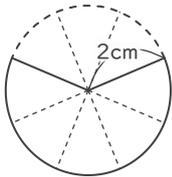
			3	.	1	4	
			×	7	2	9	
				2	8	2	6
		6	2	8			
	2	1	9	8			
	2	2	8	9	.	0	6

面積  $2289.06\text{cm}^2$

■ 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

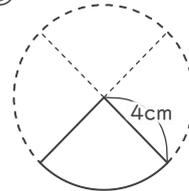


$$2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$$

$$12.56 \times \frac{5}{8} = 7.85$$

$7.85\text{ cm}^2$

⑤



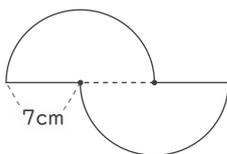
$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

$$50.24 \times \frac{1}{4} = 12.56$$

$12.56\text{ cm}^2$

■ 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。

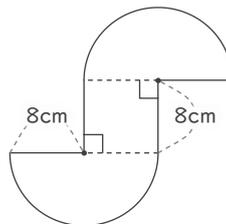
⑥



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

$153.86\text{cm}^2$

⑦



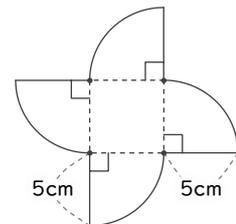
$$8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$$

$$8 \times 8 = 64$$

$$200.96 + 64 = 264.96$$

$264.96\text{cm}^2$

⑧



$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$78.5 + 25 = 103.5$$

$103.5\text{cm}^2$