

円の面積

年 組 名前

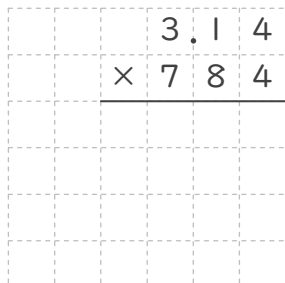
/ 8

■ 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 28cm の円の面積

$$28 \times 28 = 784$$

3.14 × 784 を考える

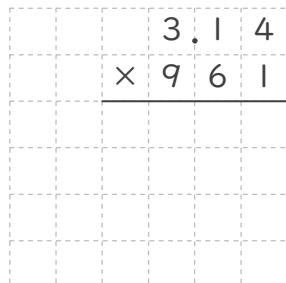


面積

② 半径が 31cm の円の面積

$$31 \times 31 = 961$$

3.14 × 961 を考える

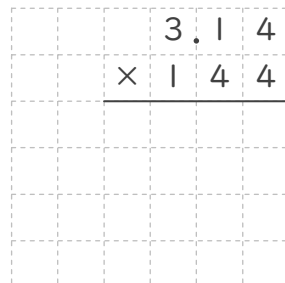


面積

③ 半径が 12m の円の面積

$$12 \times 12 = 144$$

3.14 × 144 を考える

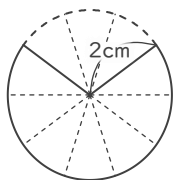


面積

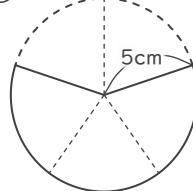
■ おうぎ形の面積を求めましょう。

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

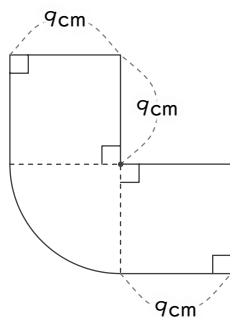


⑤

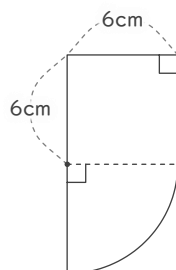


■ 半円やおうぎ型、正方形を組み合わせてできている次の図形の面積を答えましょう。

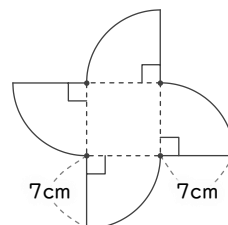
⑥



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 28cm の円の面積

$$28 \times 28 = 784$$

3.14 × 784 を考える

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

面積 **2461.76cm²**

② 半径が 31cm 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 **3017.54cm²**

③ 半径が 12m の円の面積

$$12 \times 12 = 144$$

3.14 × 144 を考える

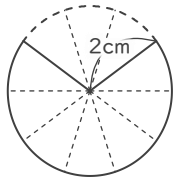
				3	.	1	4
				×	1	4	4
				1	2	5	6
		1	2	5	6		
3	1	4					
4	5	2	.	1	6		

面積 **452.16m²**

■ 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

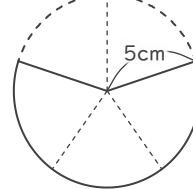


$$2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$$

$$12.56 \times \frac{7}{10} = 8.792$$

8.792 cm²

⑤



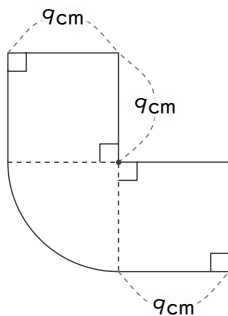
$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$78.5 \times \frac{3}{5} = 47.1$$

47.1 cm²

■ 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



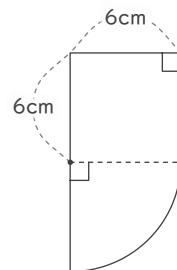
$$9 \times 9 \times 3.14 \div 4 = 63.585$$

$$9 \times 9 \times 2 = 162$$

$$63.585 + 162 = 225.585$$

225.585cm²

⑦



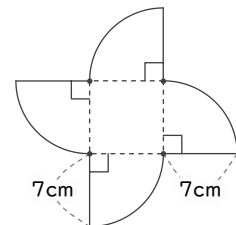
$$6 \times 6 \times 3.14 \div 4 = 28.26$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$28.26 + 36 = 64.26$$

64.26cm²

⑧



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

$$7 \times 7 = 49$$

$$153.86 + 49 = 202.86$$

202.86cm²