

円の面積

年 組 名前

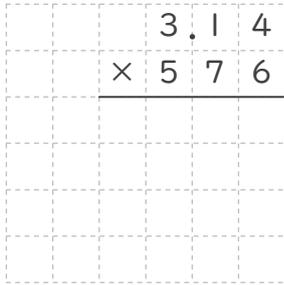
/ 8

■ 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

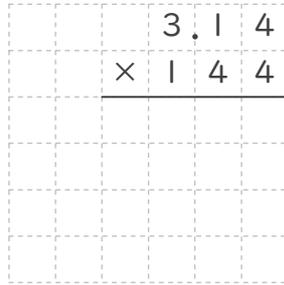


面積

② 半径が 12cm の円の面積

$$12 \times 12 = 144$$

3.14 × 144 を考える

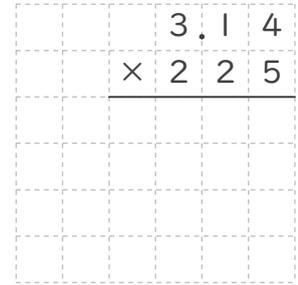


面積

③ 半径が 15m の円の面積

$$15 \times 15 = 225$$

3.14 × 225 を考える

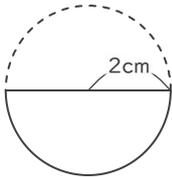


面積

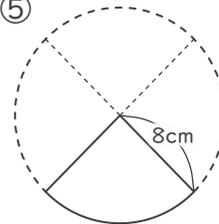
■ おうぎ形の面積を求めましょう。

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

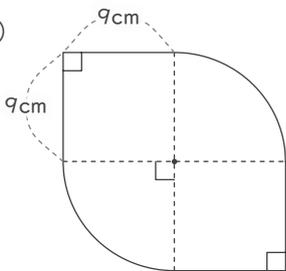


⑤

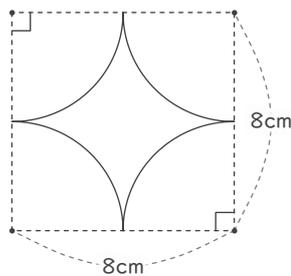


■ 半円やおうぎ型、正方形を組み合わせてできている次の図形の面積を答えましょう。

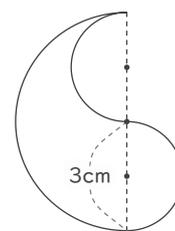
⑥



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 1808.64cm^2

② 半径が 12cm 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 452.16cm^2

③ 半径が 15m の円の面積

$$15 \times 15 = 225$$

3.14 × 225 を考える

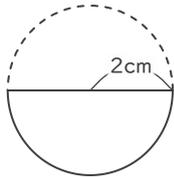
				3	.	1	4	
				×		2	2	5
						1	5	7
								0
				6		2	8	
				6		2	8	
				7		0	6	5
								0

面積 706.5m^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

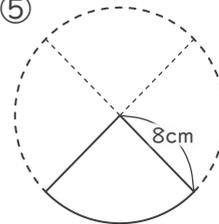


$$2 \times 2 \times 3.14 = 12.56$$

$$12.56 \times \frac{1}{2} = 6.28$$

6.28 cm^2

⑤



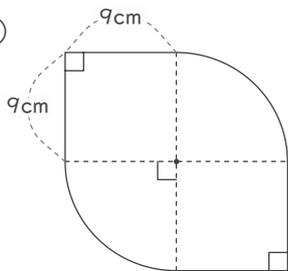
$$8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$$

$$200.96 \times \frac{1}{4} = 50.24$$

50.24 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



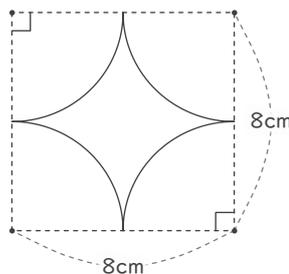
$$9 \times 9 \times 3.14 \div 2 = 127.17$$

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

$$127.17 + 162 = 289.17$$

289.17cm^2

⑦



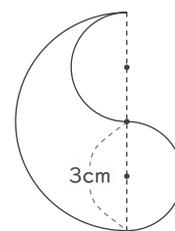
$$8 \times 8 = 64$$

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

$$64 - 50.24 = 13.76$$

13.76cm^2

⑧



$$3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 14.13$$

14.13cm^2