

円の面積

年 組 名前

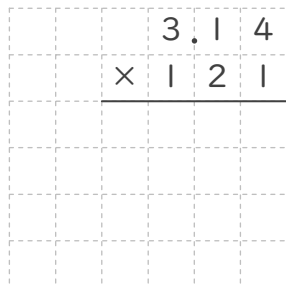
/ 8

■ 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 11cm の円の面積

$$11 \times 11 = 121$$

3.14 × 121 を考える

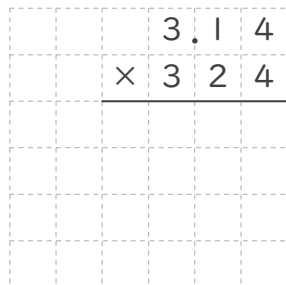


面積

② 半径が 18cm の円の面積

$$18 \times 18 = 324$$

3.14 × 324 を考える

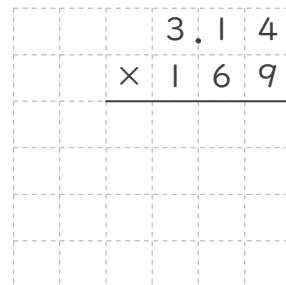


面積

③ 半径が 13m の円の面積

$$13 \times 13 = 169$$

3.14 × 169 を考える

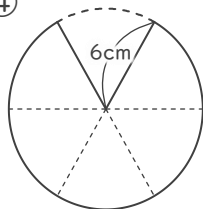


面積

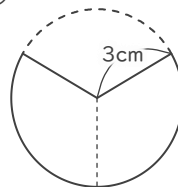
■ おうぎ形の面積を求めましょう。

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

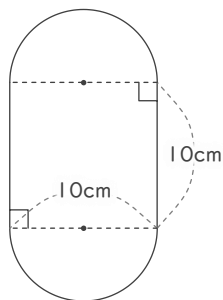


⑤

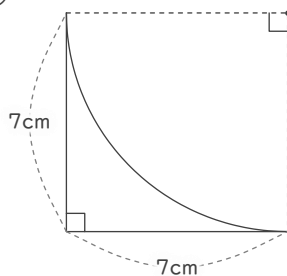


■ 半円やおうぎ型、正方形を組み合わせてできている次の図形の面積を答えましょう。

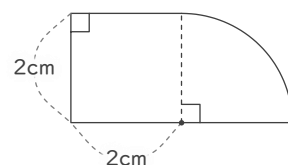
⑥



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 11cm の円の面積

$$11 \times 11 = 121$$

3.14 × 121 を考える

			3	.	1	4
		×	1	2	1	
			3	1	4	
			6	2	8	
			3	1	4	
			3	7	9	.94

面積 379.94cm^2

② 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	7.36

面積 1017.36cm^2

③ 半径が 13m の円の面積

$$13 \times 13 = 169$$

3.14 × 169 を考える

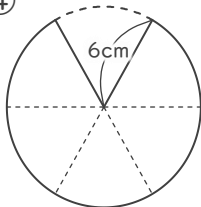
			3	.	1	4
		×	1	6	9	
			2	8	2	6
			1	8	8	4
			3	1	4	
			5	3	0	.66

面積 530.66m^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

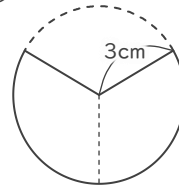


$$6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$$

$$113.04 \times \frac{5}{6} = 94.2$$

94.2 cm^2

⑤



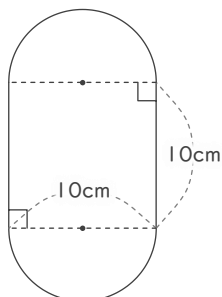
$$3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$$

$$28.26 \times \frac{2}{3} = 18.84$$

18.84 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



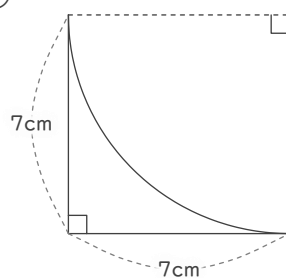
$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

$$10 \times 10 = 100$$

$$78.5 + 100 = 178.5$$

178.5cm^2

⑦



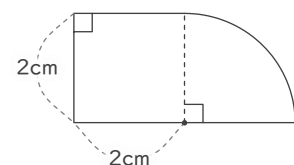
$$7 \times 7 = 49$$

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

$$49 - 38.465 = 10.535$$

10.535cm^2

⑧



$$2 \times 2 \times 3.14 \div 4 = 3.14$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$3.14 + 4 = 7.14$$

7.14cm^2