

6年 11 (5)	円の面積	___年 ___組
		名前

1 次の形の面積を求めましょう。
(円周率は3.14)

① 半径7cmの円

$$\text{式 } 7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$$

答え (153.86 cm²)

② 直径12cmの円

$$12 \div 2 = 6$$

$$\text{式 } 6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$$

答え (113.04 cm²)

③ 円周が18.84cmの円の面積と半径の長さ

$$18.84 \div 3.14 = 6 \quad 6 \div 2 = 3$$

$$\text{式 } 3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$$

答え (半径3cm, 面積28.26 cm²)

④ 円周が15.7cmの円

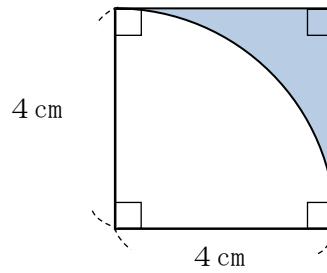
$$15.7 \div 3.14 = 5 \quad 5 \div 2 = 2.5$$

$$\text{式 } 2.5 \times 2.5 \times 3.14 = 19.625$$

答え (19.625 cm²)

2 次の色のついた部分の面積を求めましょう。
(円周率は3.14)

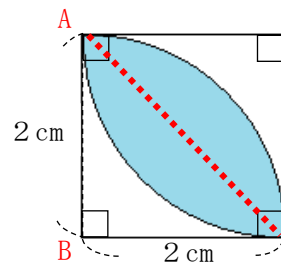
①



$$\text{式 } 4 \times 4 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 4 = 3.44$$

答え (3.44 cm²)

②



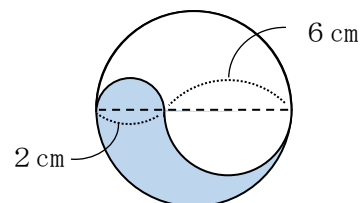
$$\text{式 } (2 \times 2 \times 3.14 \div 4 - 2 \times 2 \div 2) \times 2$$

(中心角B 90°のおうぎ形—直角三角形ABC) × 2

$$= 2.28$$

答え (2.28 cm²)

③



$$(2 + 6) \div 2 = 4 \quad 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$$

$$\text{式 } 6 \div 2 = 3 \quad 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 14.13$$

$$2 \div 2 = 1 \quad 1 \times 1 \times 3.14 \div 2 = 1.57$$

$$25.12 - 14.13 + 1.57 = 12.56$$

答え (12.56 cm²)