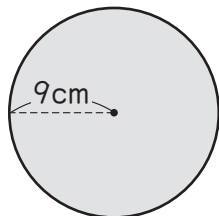


円の面積 1-①		月	日
組	名前	点	

① 次のような円の面積を求めましょう。(式10点, 答10点)

教科書
p.107~108

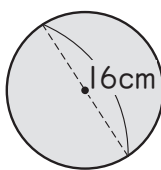
①



式 $9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$

答え 254.34cm²

②



式 $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$

答え 200.96cm²

② 円周の長さが628cmの円の面積を求めましょう。(式20点, 答10点)

教科書 p.108

式 直径をxcmとすると,

$$x \times 3.14 = 628$$

$$x = 628 \div 3.14$$

$$= 200$$

円の直径は200cmだから,

$$100 \times 100 \times 3.14 = 31400$$

答え 31400cm²

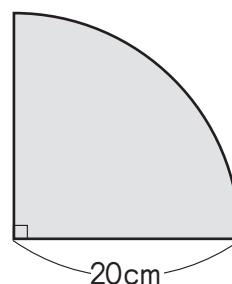
③ 右のような図形の面積を求めます。

教科書 p.109

① この図形は、半径20cmの円を

何分の1にしたものですか。(10点)

$$\frac{1}{4}$$



② 面積を求めましょう。(式10点, 答10点)

式 $20 \times 20 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 314$

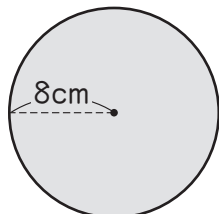
答え 314cm²

円の面積 1-②		月	日
組	名前	点	

① 次のような円の面積を求めましょう。(式10点, 答10点)

教科書
p.107~108

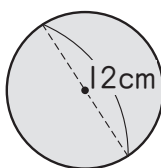
①



式 $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$

答え 200.96cm²

②



式 $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

答え 113.04cm²

② 円周の長さが314cmの円の面積を求めましょう。(式20点, 答10点)

教科書 p.108

式 直径をxcmとすると,

$$x \times 3.14 = 314$$

$$x = 314 \div 3.14$$

$$= 100$$

円の直径は100cmだから,

$$50 \times 50 \times 3.14 = 7850$$

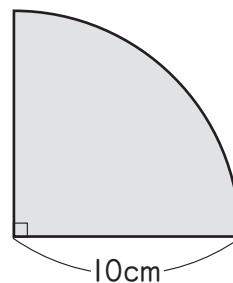
答え 7850cm²

③ 右のような図形の面積を求めます。

教科書 p.109

① この図形は、半径10cmの円を何分の1にしたものですか。(10点)

$$\frac{1}{4}$$



② 面積を求めましょう。(式10点, 答10点)

式 $10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 78.5$

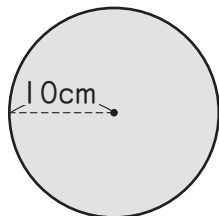
答え 78.5cm²

円の面積 1-③		月	日
組	名前	点	

① 次のような円の面積を求めましょう。(式10点, 答10点)

教科書
p.107~108

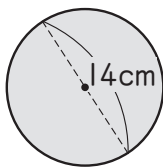
①



式 $10 \times 10 \times 3.14 = 314$

答え 314cm²

②



式 $7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$

答え 153.86cm²

② 円周の長さが31.4cmの円の面積を求めましょう。(式20点, 答10点)

教科書 p.108

式 直径をxcmとすると,

$$x \times 3.14 = 31.4$$

$$x = 31.4 \div 3.14$$

$$= 10$$

円の直径は10cmだから,

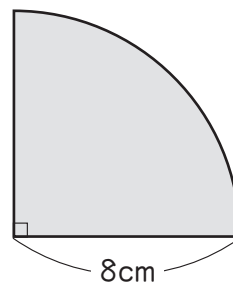
$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

答え 78.5cm²

③ 右のような図形の面積を求めます。

① この図形は、半径8cmの円を何分の1にしたものですか。(10点)

$$\frac{1}{4}$$



教科書 p.109

② 面積を求めましょう。(式10点, 答10点)

$$\text{式 } 8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 50.24$$

答え 50.24cm²

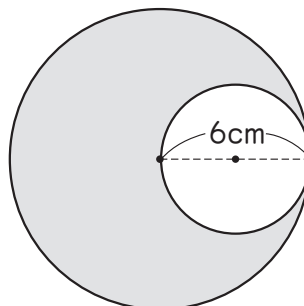
円の面積 2-①		月	日
組	名前	点	

① 右の図で、色がついた部分の面積を求めます。

① 半径 6cm の円から、半径何 cm の円を^{のぞ}除いた形とみることができますか。

(10点)

3cm



教科書 p.110

② 面積を求めましょう。(式10点, 答10点)

式 $6 \times 6 \times 3.14 - 3 \times 3 \times 3.14 = 84.78$

答え 84.78cm^2

② 右の図形で、色がついた部分の面積を求めます。

① 色がついた部分は、どんな図形を組み合わせた形とみることができますか。(10点)

\square 円の $\frac{1}{2}$ から, \square 直角三角形^{のぞ}を除いた形

② 次の2通りの考え方で、面積を求めましょう。(式15点, 答15点)

㊤ 円の $\frac{1}{4}$ から三角形の面積をひいて、2倍する。

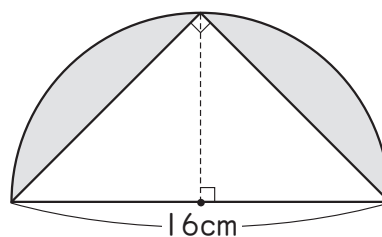
式 $(8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 8 \times 8 \div 2) \times 2 = 36.48$

答え 36.48cm^2

㊥ 円の $\frac{1}{2}$ から三角形の面積をひく。

式 $8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{1}{2} - 16 \times 8 \div 2 = 36.48$

答え 36.48cm^2



教科書 p.110 ~ 111

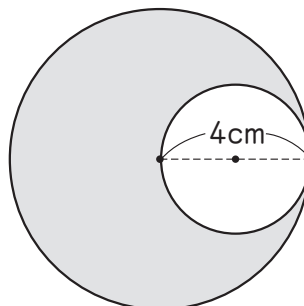
円の面積 2-②		月	日
組	名前	点	

① 右の図で、色がついた部分の面積を求めます。

- ① 半径4cmの円から、半径何cmの円を除いた形とみることができますか。

(10点)

2cm



教科書 p.110

- ② 面積を求めましょう。(式10点, 答10点)

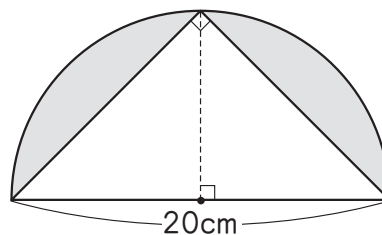
$$\text{式 } 4 \times 4 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14 = 37.68$$

答え 37.68cm²

② 右の図で、色がついた部分の面積を求めます。

- ① 色がついた部分は、どんな図形を組み合わせた形とみることができますか。(10点)

円の $\frac{1}{2}$ から、直角三角形を除いた形



教科書 p.110~111

- ② 次の2通りの考え方で、面積を求めましょう。(式15点, 答15点)

- ㊸ 円の $\frac{1}{4}$ から三角形の面積をひいて、2倍する。

$$\text{式 } (10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 10 \times 10 \div 2) \times 2 = 57$$

答え 57cm²

- ㊹ 円の $\frac{1}{2}$ から三角形の面積をひく。

$$\text{式 } 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} - 20 \times 10 \div 2 = 57$$

答え 57cm²

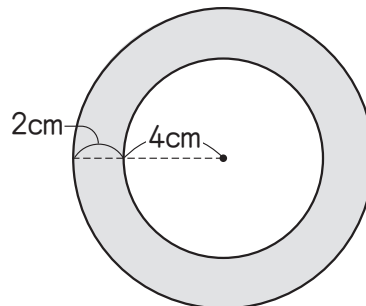
円の面積 2-③		月	日
組	名前	点	

① 右の図で、色がついた部分の面積を求めます。

① 半径何 cm の円から、半径何 cm の円を除いた形とみることができますか。

(10点)

半径 cm の円から、半径 cm の円を除いた形



教科書 p.110

② 面積を求めましょう。(式10点, 答10点)

$$\text{式 } 6 \times 6 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 = 62.8$$

答え 62.8cm²

② 右の図形で、色がついた部分の面積を求めます。

① 色がついた部分は、どんな図形を組み合わせた形とみることができますか。(10点)

の $\frac{1}{2}$ から、 を除いた形

② 次の2通りの考え方で、面積を求めましょう。(式15点, 答15点)

㊸ 円の $\frac{1}{4}$ から三角形の面積をひいて、2倍する。

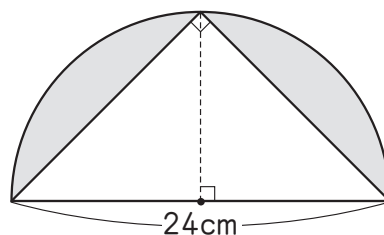
$$\text{式 } (12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{4} - 12 \times 12 \div 2) \times 2 = 82.08$$

答え 82.08cm²

㊹ 円の $\frac{1}{2}$ から三角形の面積をひく。

$$\text{式 } 12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{1}{2} - 24 \times 12 \div 2 = 82.08$$

答え 82.08cm²



教科書 p.110~111