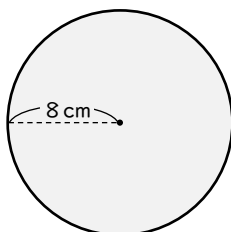


円の面積 Ⅰ-②	月 日
組 名前	点

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.112~114

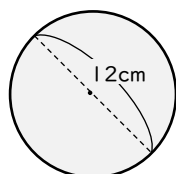
①



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.114

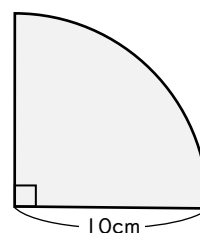
式 直径を xcm とすると、
 $x \times 3.14 = 314$
 $x = 314 \div 3.14$
 $= 100$
 円の直径は 100cm だから、
 $50 \times 50 \times 3.14 = 7850$

答え 7850cm²

3 右のような図形の面積を求めます。

① この図形は、半径が 10cm の円を
何分の一にしたものですか。 (10 点)

$\frac{1}{4}$



教科書 p.115

② 面積を求めましょう。 (式 10 点、答 10 点)

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

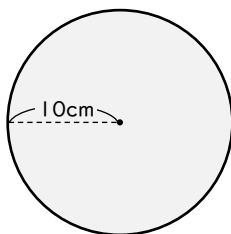
答え 78.5cm²

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.112~114

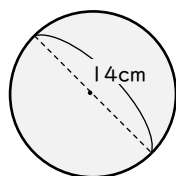
①



式 $10 \times 10 \times 3.14 = 314$

答え 314cm^2

②



式 $7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$

答え 153.86cm^2

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.114

式 直径を $x\text{cm}$ 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、
 $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$

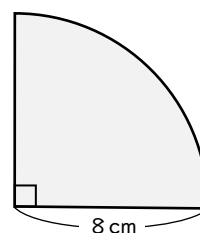
答え 78.5cm^2

3 右のような図形の面積を求めます。

教科書 p.115

① この図形は、半径が8cmの円を何分の一にしたものですか。(10点)

$\frac{1}{4}$



② 面積を求めましょう。(式10点、答10点)

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

答え 50.24cm^2

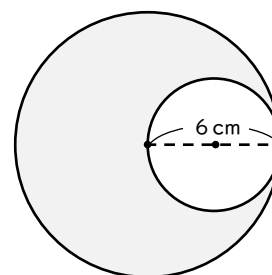
円 の面積 2-①	月 日
組 名前	点

- 1 右のような図で、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^{のぞ}円を除いた形とみることができますか。

(10 点)

3cm



教科書 p.116

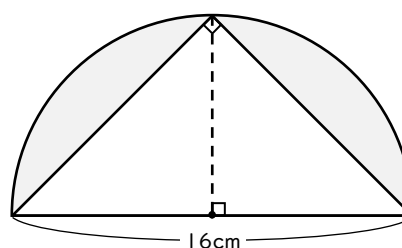
- ② 面積を求めましょう。(式 10 点、答 10 点)

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

答え 84.78cm²

- 2 右のような図で、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)



教科書 p.116~117

円 の $\frac{1}{2}$ から、直角三角形 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。

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

答え 36.48cm²

- ㊹ 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 36.48cm²

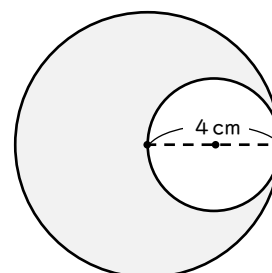
円 面積 2-②	月 日
組 名前	点

- 1 右のような図で、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.116

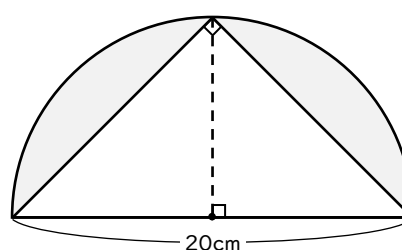
- ② 面積を求めましょう。(式10点、答10点)

式 $4 \times 4 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14 = 37.68$

答え 37.68cm^2

- 2 右のような図で、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)



教科書 p.116~117

円の $\frac{1}{2}$ から、直角三角形を除いた形

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

答え 57cm^2

- ㊧ 円の $\frac{1}{2}$ から三角形の面積をひく。

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

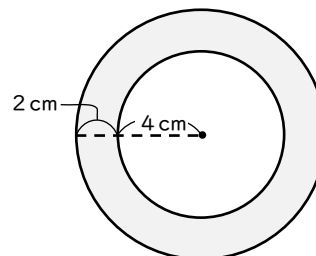
答え 57cm^2

円の面積 2-③	月 日
組 名前	点

- 1 右のような図で、色がついた部分の面積を求めます。

教科書 p.116

- 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 6 cm の円から、半径 4 cm の円を除いた形

- ② 面積を求めましょう。(式 10点、答 10点)

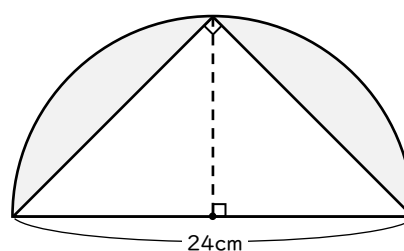
式 $6 \times 6 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 = 62.8$

答え 62.8cm²

- 2 右のような図で、色がついた部分の面積を求めます。

教科書 p.116~117

- ① 色がついた部分は、どんな図形を組み合わせた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

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

答え 82.08cm²

- ㊥ 円の $\frac{1}{2}$ から三角形の面積をひく。

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

答え 82.08cm²