

1 □にあてはまる数を書きましょう。(1つ4点・16点)

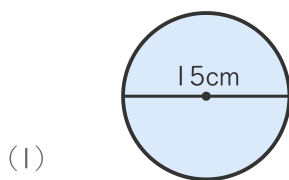
(1) 正十角形の中心のまわりを10等分した1つの角の大きさは 36°

(2) 正九角形の1つの角の大きさは 140°

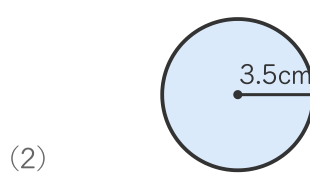
(3) 円の中心のまわりを24° ずつに区切ってかける正多角形は、正 15 角形

(4) 1辺が4cmの正六角形が、ぴったり入る円の半径は 4 cm

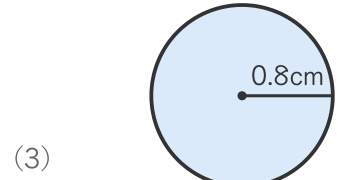
2 円周の長さをもとめましょう。(円周率は3.14とします) (1つ4点・12点)



円周 47.1 cm



円周 21.98 cm



円周 5.024 cm

3 □にあてはまる数を書きましょう。(円周率は3.14とします) (1つ4点・12点)

(1) 円周が94.2cmの円の直径は 30 cm

(2) 円周が47.1cmの円の半径は 7.5 cm

(3) 半径が2.5mの円の円周は 15.7 m

4 □にあてはまる数を書きましょう。(1つ5点・10点)

(1) 直径が3cm長くなると、円周は 9.42 cm長くなる

(2) 円周が2倍になると、半径は 2 倍になる

おうちの方へ

- 2枚で1セット・100点満点のまとめテストです(1枚目50点+2枚目50点)。時間のめやすは、紙の左上に書いてあります(標準25分・発展30分)。文章題は、式と答えて半分ずつの点です。
- まちがえた問題は、同じ単元のプリントにもどって練習すると、力がつきます。

- 5 まわりの長さをもとめましょう。(円周率は3.14とします)(1つ7点・14点)

直線の部分が50mずつ2本と、直径30mの半円2つでできた、運動場のトラッ

(1)

ク1しゅうの長さ

194.2

m

直径12cmの円の中に、直径6cmの円が2つぴったり入っています。3つの円

(2)

の円周の長さの合計

75.36

cm

- 6 円の直径を□cm、円周を○cmとします。円周率は3.14とします。(表 1つ2点、(1)(2) 1つ2点・12点)

直径 □ (cm)	2	4	5	8	10	15
円周 ○ (cm)	6.28	12.56	15.7	25.12	31.4	47.1

(1) □と○の関係を式に表すと

$$\square \times 3.14 = \bigcirc$$

(2) 直径が2倍になると、円周は

2

倍になる

- 7 直径70cmの車輪で、439.6m進むには、何回転すればよいですか。(⑦～⑨ 1問8点)

しき

$$70 \times 3.14 = 219.8, 439.6 \div 219.8 = 200$$

こたえ

200回転

- 8 円周が31.4cmの円と、62.8cmの円があります。半径のちがいは何cmですか。

しき

$$31.4 \div 3.14 \div 2 = 5, 62.8 \div 3.14 \div 2 = 10, 10 - 5 = 5$$

こたえ

5cm

- 9 まわりの長さが62.8mの円形の池のまわりに、3.14mおきに木を植えます。木は何本いりますか。

しき

$$62.8 \div 3.14 = 20$$

こたえ

20本