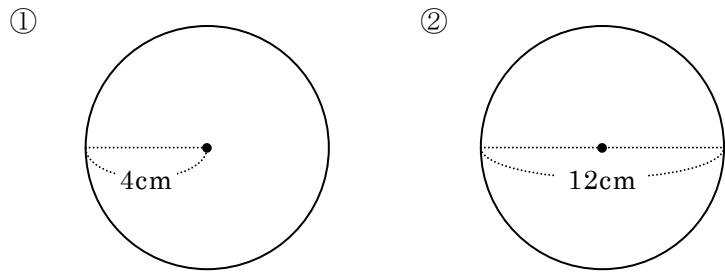


得点	<b>演習問題</b>	円と扇形 ①	実施日	月	日	氏名

【1】 次の長さを求めなさい。

- ① 直径 20cm の円の円周。
- ② 半径 6cm の円の円周。
- ③ 直径 15m の円の円周。
- ④ 円周が 50.24cm の円の直径。

【2】 次の円の面積を求めなさい。

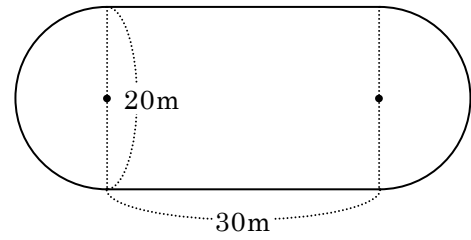


- ③ 半径 20cm の円の面積。
- ④ 直径 8m の円の面積。
- ⑤ 円周が 31.4cm の円の面積。

【3】 よしお君の自転車の車輪の直径は約 60cm だそうです。

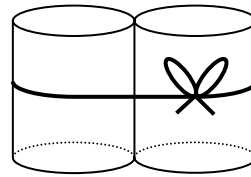
- ① この車輪が 1 回転すると約何 m 進むことができますか。
- ② この自転車が 471m 進むとき、車輪は何回転しますか。

【4】 運動場に、長方形と半円を組み合わせた下の図のようなトラックをつくりました。

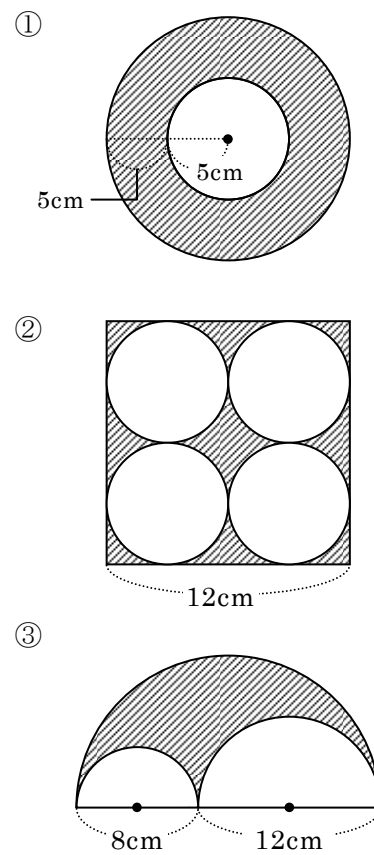


- ① このトラックの周囲の長さは何ですか。
- ② このトラックに囲まれた部分の面積は何  $m^2$  ですか。

【5】 半径 5cm のかんづめ 2 個を、下のようにひもで 2 重にしばり、結び目に 15cm 使うと、ひもは全部で何 cm 必要ですか。



【6】 次の斜線の部分の面積をそれぞれ求めなさい。



得点	演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名
			円と扇形 ①		

【1】 次の長さを求めなさい。

① 直径 20cm の円の円周。

$$20 \times 3.14 = 62.8 \quad \text{答 } \underline{62.8 \text{ cm}}$$

② 半径 6cm の円の円周。

$$2 \times 6 \times 3.14 = 37.68 \quad \text{答 } \underline{37.68 \text{ cm}}$$

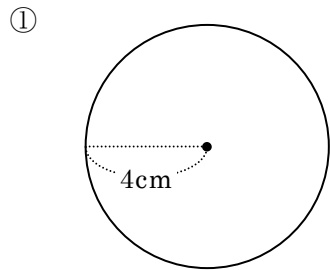
③ 直径 15m の円の円周。

$$15 \times 3.14 = 47.1 \quad \text{答 } \underline{47.1 \text{ m}}$$

④ 円周が 50.24cm の円の直径。

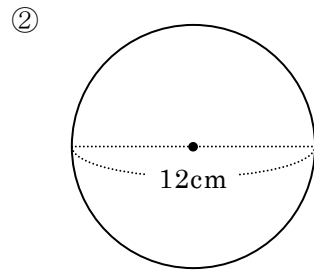
$$50.24 \div 3.14 = 16 \quad \text{答 } \underline{16 \text{ cm}}$$

【2】 次の円の面積を求めなさい。



$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

答 50.24 cm<sup>2</sup>



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

答 113.04 cm<sup>2</sup>

③ 半径 20cm の円の面積。

$$20 \times 20 \times 3.14 = 1256 \quad \text{答 } \underline{1256 \text{ cm}^2}$$

④ 直径 8m の円の面積。

$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24 \quad \text{答 } \underline{50.24 \text{ m}^2}$$

⑤ 円周が 31.4cm の円の面積。

$$31.4 \div 3.14 = 10 \quad 10 \div 2 = 5$$

$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5 \quad \text{答 } \underline{78.5 \text{ cm}^2}$$

【3】 よしお君の自転車の車輪の直径は約 60cm だそうです。

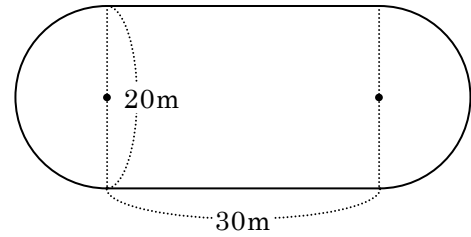
① この車輪が 1 回転すると約何 m 進むことができますか。

$$60 \times 3.14 = 188.4 \quad \text{答 } \underline{1.884 \text{ m}}$$

② この自転車が 471m 進むとき、車輪は何回転しますか。

$$471 \div 1.884 = 250 \quad \text{答 } \underline{250 \text{ 回転}}$$

【4】 運動場に、長方形と半円を組み合わせた下の図のようなトラックをつくりました。



① このトラックの周囲の長さは何ですか。

$$20 \times 3.14 = 62.8$$

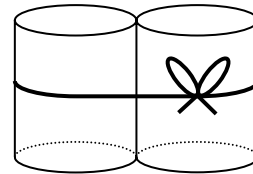
$$62.8 + 30 \times 2 = 122.8 \quad \text{答 } \underline{122.8 \text{ m}}$$

② このトラックに囲まれた部分の面積は何 m<sup>2</sup> ですか。

$$10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

$$314 + 20 \times 30 = 914 \quad \text{答 } \underline{914 \text{ m}^2}$$

【5】 半径 5cm のかんづめ 2 個を、下のようにひもで 2 重にしぼり、結び目に 15cm 使うと、ひもは全部で何 cm 必要ですか。

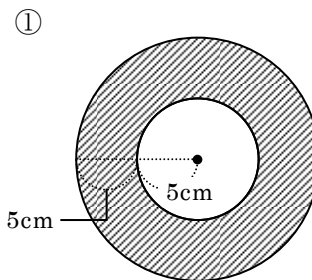


$$10 \times 3.14 + 10 \times 2 = 51.4$$

$$51.4 \times 2 + 15 = 117.8$$

答 117.8 cm

【6】 次の斜線の部分の面積をそれぞれ求めなさい。

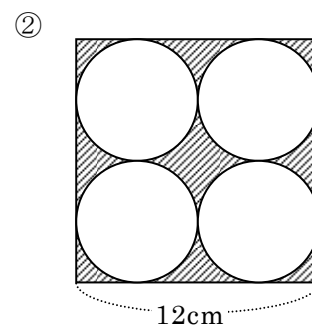


$$10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

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

$$314 - 78.5 = 235.5$$

答 235.5 cm<sup>2</sup>

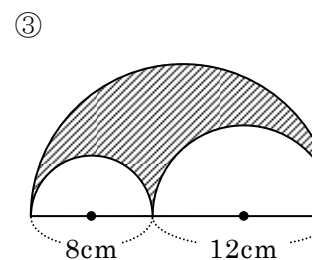


$$12 \times 12 = 144$$

$$3 \times 3 \times 3.14 \times 4 = 113.04$$

$$144 - 113.04 = 30.96$$

答 30.96 cm<sup>2</sup>



$$10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$$

$$4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$$

$$6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52$$

$$157 - 25.12 - 56.52 = 75.36$$

答 75.36 cm<sup>2</sup>