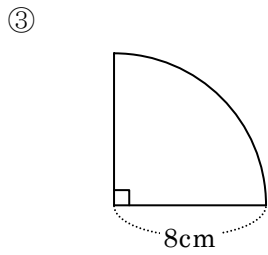
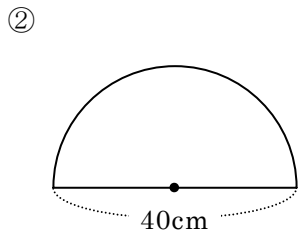
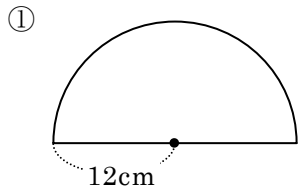


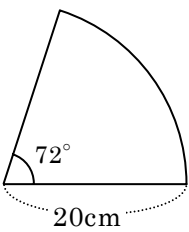
得点	演習問題	実施日	月 日	氏名

【1】 次の図形の周囲の長さや面積をそれぞれ求めなさい。

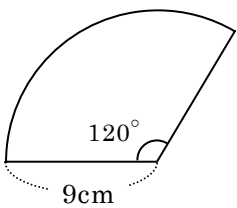


【2】 次の扇形の周囲の長さや面積をそれぞれ求めなさい。

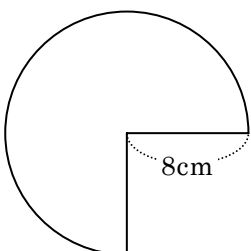
① 半径 20cm で中心角が 72° の扇形。



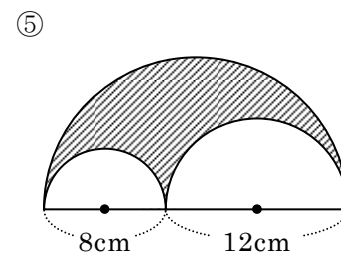
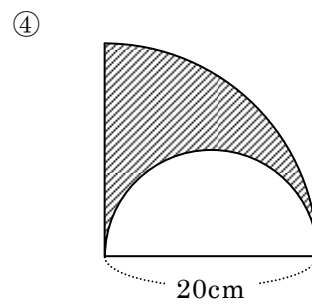
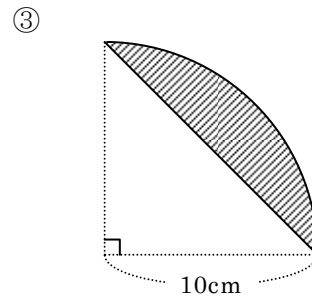
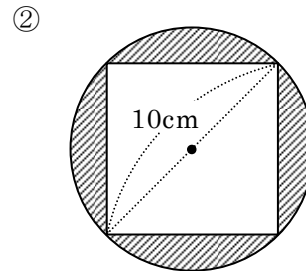
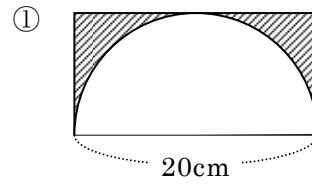
② 半径 9cm で中心角が 120° の扇形。



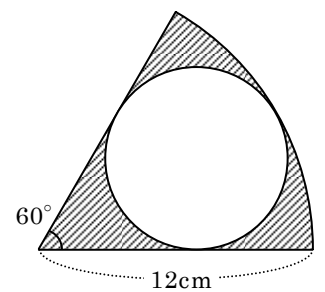
③ 半径 8cm で中心角が 270° の扇形。



【3】 次の斜線の部分の面積をそれぞれ求めなさい。

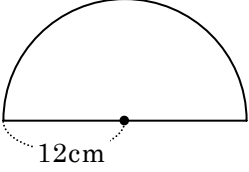


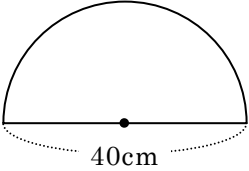
【4】 右のように中心角 60° の扇形の内に円がかいてあり、円は 2 つの半径や弧に接しています。このとき斜線の部分の面積を求めなさい。

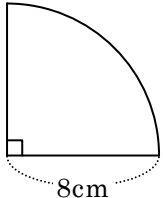


得点	演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名
			円と扇形 ③		

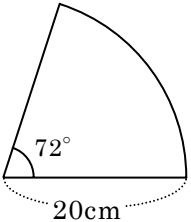
【1】 次の図形の周囲の長さや面積をそれぞれ求めなさい。

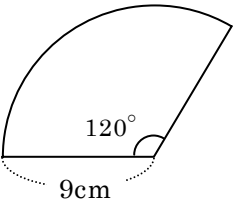
①  $12 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 37.68$
 $37.68 + 24 = 61.68$
 $12 \times 12 \times 3.14 \div 2 = 226.08$
 答 周囲 61.68 cm、面積 226.08 cm²

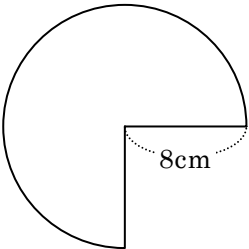
②  $20 \times 3.14 \div 2 = 31.4$
 $31.4 + 40 = 71.4$
 $20 \times 20 \times 3.14 \div 2 = 628$
 答 周囲 71.4 cm、面積 628 cm²

③  $8 \times 2 \times 3.14 \div 4 = 12.56$
 $12.56 + 16 = 28.56$
 $8 \times 8 \times 3.14 \div 4 = 50.24$
 答 周囲 28.56 cm、面積 50.24 cm²

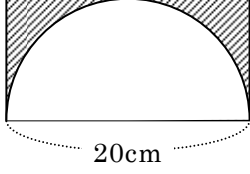
【2】 次の扇形の周囲の長さや面積をそれぞれ求めなさい。

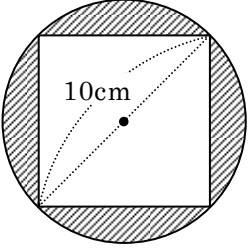
① 半径 20cm で中心角が 72° の扇形。
 $40 \times 3.14 \div 5 = 25.12$
 $25.12 + 40 = 65.12$
 $20 \times 20 \times 3.14 \div 5 = 251.2$
 答 周囲 65.12 cm、面積 251.2 cm²

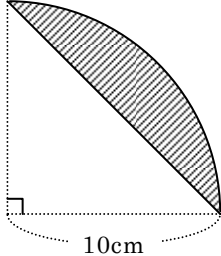
② 半径 9cm で中心角が 120° の扇形。
 $18 \times 3.14 \div 3 = 18.84$
 $18.84 + 18 = 36.84$
 $9 \times 9 \times 3.14 \div 3 = 84.78$
 答 周囲 36.84 cm、面積 84.78 cm²

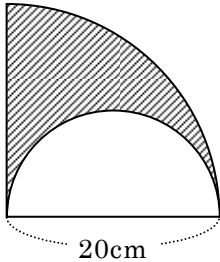
③ 半径 8cm で中心角が 270° の扇形。
 $16 \times 3.14 \times \frac{3}{4} = 37.68$
 $37.68 + 16 = 53.68$
 $8 \times 8 \times 3.14 \times \frac{3}{4} = 150.72$
 答 周囲 53.68 cm、面積 150.72 cm²

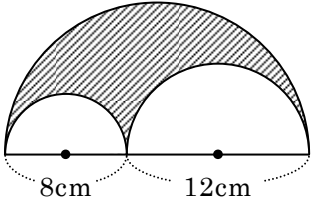
【3】 次の斜線の部分の面積をそれぞれ求めなさい。

①  $10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$
 $20 \times 10 = 200$
 $200 - 157 = 43$
 答 43 cm²

②  $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$
 $10 \times 10 \div 2 = 50$
 $78.5 - 50 = 28.5$
 答 28.5 cm²

③  $10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 78.5$
 $10 \times 10 \div 2 = 50$
 $78.5 - 50 = 28.5$
 答 28.5 cm²

④  $20 \times 20 \times 3.14 \div 4 = 314$
 $10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$
 $314 - 157 = 157$
 答 157 cm²

⑤  $10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$
 $6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52$
 $4 \times 4 \times 3.14 \div 2 = 25.12$
 $157 - 56.52 - 25.12 = 75.36$
 答 75.36 cm²

【4】 右のように中心角 60° の扇形の内側に円がかいてあり、円は 2 つの半径や弧に接しています。このとき斜線の部分の面積を求めなさい。

$12 \times 12 \times 3.14 \div 6 = 75.36$
 $12 \div 3 = 4$
 $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$
 $75.36 - 50.24 = 25.12$
 答 25.12 cm²

