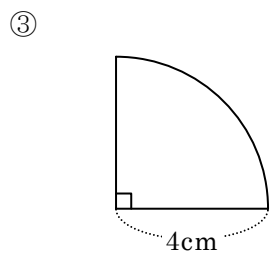
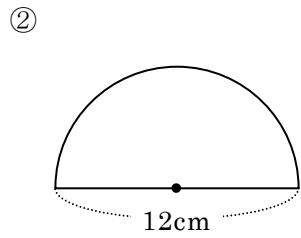
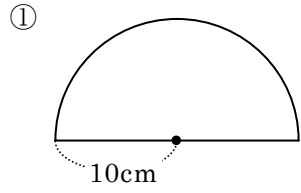


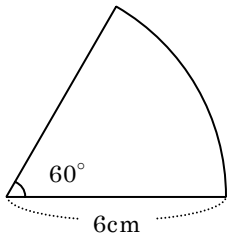
得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	
				円と扇形 ②			

【1】 次の図形の周囲の長さや面積をそれぞれ求めなさい。

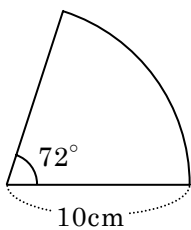


【2】 次の扇形の周囲の長さや面積をそれぞれ求めなさい。

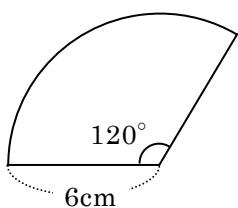
① 半径 6cm で中心角が 60° の扇形。



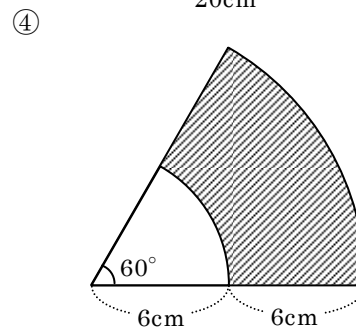
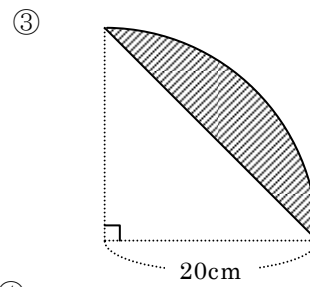
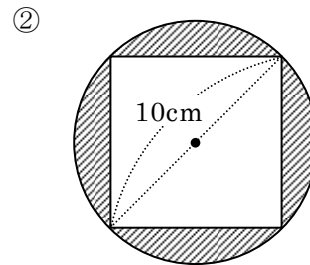
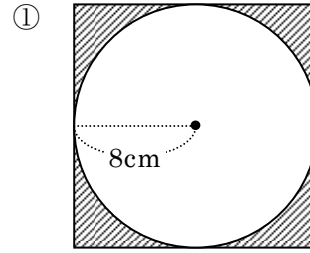
② 半径 10cm で中心角が 72° の扇形。



③ 半径 6cm で中心角が 120° の扇形。

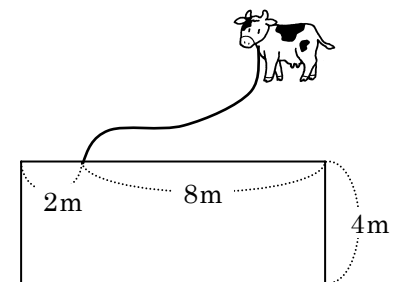


【3】 次の斜線の部分の面積をそれぞれ求めなさい。



【4】 下の図のような縦 4m、横 10m の長方形の小屋のはしから 2m はなれたところに、長さ 8m のロープにつながれた牛がいます。

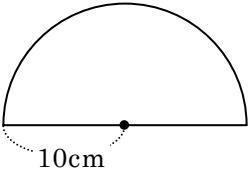
① 牛が小屋のまわりで動き回ることができる範囲を下の図に描きなさい。



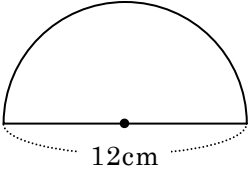
② ①の部分の面積を求めなさい。

得点	演習問題 (解答)			実施日	月 日	氏名
	円と扇形 ②					

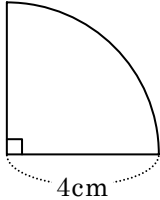
【1】 次の図形の周囲の長さや面積をそれぞれ求めなさい。

①  $20 \times 3.14 \div 2 = 31.4$
 $31.4 + 20 = 51.4$
 $10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$

答 周囲 51.4 cm、面積 157 cm²

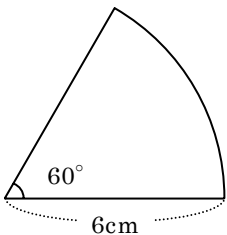
②  $12 \times 3.14 \div 2 = 18.84$
 $18.84 + 12 = 30.84$
 $6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52$

答 周囲 30.84 cm、面積 56.52 cm²

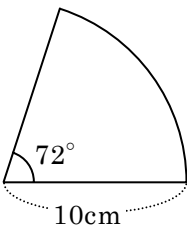
③  $8 \times 3.14 \div 4 = 6.28$
 $6.28 + 8 = 14.28$
 $4 \times 4 \times 3.14 \div 4 = 12.56$

答 周囲 14.28 cm、面積 12.56 cm²

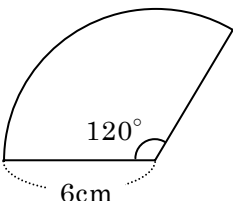
【2】 次の扇形の周囲の長さや面積をそれぞれ求めなさい。

① 半径 6cm で中心角が 60° の扇形。
 $12 \times 3.14 \div 6 = 6.28$
 $6.28 + 12 = 18.28$
 $6 \times 6 \times 3.14 \div 6 = 18.84$

答 周囲 18.28 cm、面積 18.84 cm²

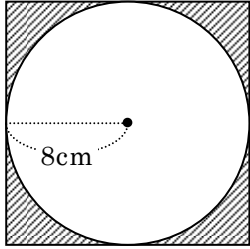
② 半径 10cm で中心角が 72° の扇形。
 $20 \times 3.14 \div 5 = 12.56$
 $12.56 + 20 = 32.56$
 $10 \times 10 \times 3.14 \div 5 = 62.8$

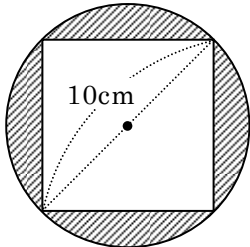
答 周囲 32.56 cm、面積 62.8 cm²

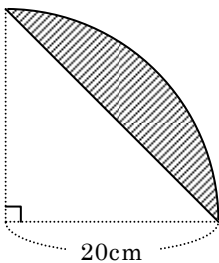
③ 半径 6cm で中心角が 120° の扇形。
 $12 \times 3.14 \div 3 = 12.56$
 $12.56 + 12 = 24.56$
 $6 \times 6 \times 3.14 \div 3 = 37.68$

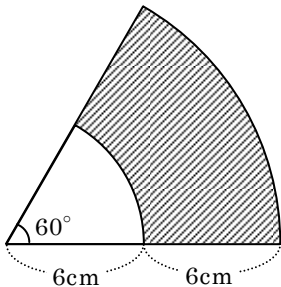
答 周囲 24.56 cm、面積 37.68 cm²

【3】 次の斜線の部分の面積をそれぞれ求めなさい。

①  $16 \times 16 = 256$
 $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$
 $256 - 200.96 = 55.04$
 答 55.04 cm²

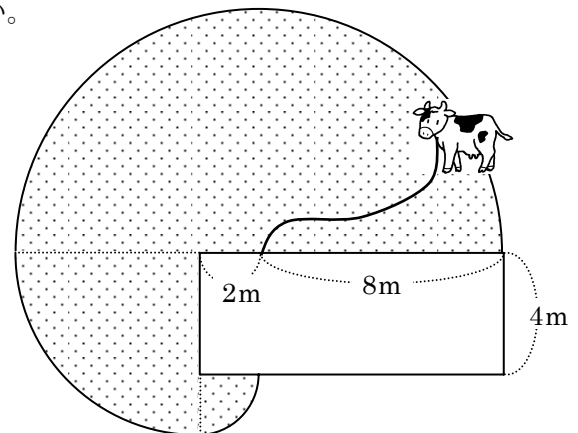
②  $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$
 $10 \times 10 \div 2 = 50$
 $78.5 - 50 = 28.5$
 答 28.5 cm²

③  $20 \times 20 \times 3.14 \div 4 = 314$
 $20 \times 20 \div 2 = 200$
 $314 - 200 = 114$
 答 114 cm²

④  $12 \times 12 \times 3.14 \div 6 = 75.36$
 $6 \times 6 \times 3.14 \div 6 = 18.84$
 $75.36 - 18.84 = 56.52$
 答 56.52 cm²

【4】 下の図のような縦 4m、横 10m の長方形の小屋のはしから 2m はなれたところに、長さ 8m のロープにつながれた牛がいます。

① 牛が小屋のまわりで動き回ることができる範囲を下の図に描きなさい。



② ①の部分の面積を求めなさい。

$8 \times 8 \times 3.14 \div 2 = 100.48$ $6 \times 6 \times 3.14 \div 4 = 28.26$
 $2 \times 2 \times 3.14 \div 4 = 3.14$
 $100.48 + 28.26 + 3.14 = 131.88$ 答 131.88 cm²