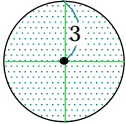
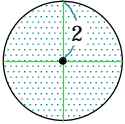
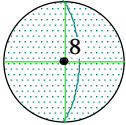
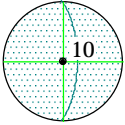
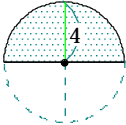
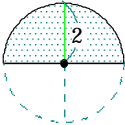
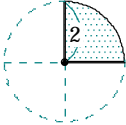
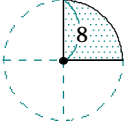

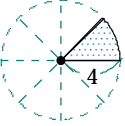
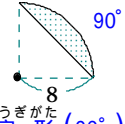
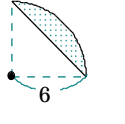
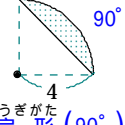
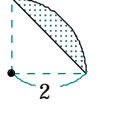
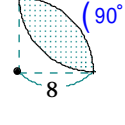
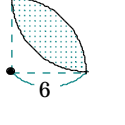
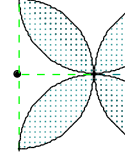
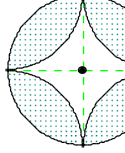


1. 次の図形の面積を求めよ。  
"•"は円、弧の中心、円周率は  $\pi$  とする。  
<sup>えん こ ちゅうしん えんしゅうりつ</sup>  
Find the area of the following figures. "•" is the center of a circle or an arc.  
The circular constant is  $\pi$ .

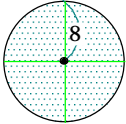
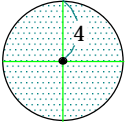
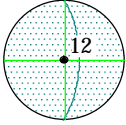
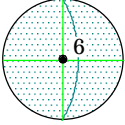
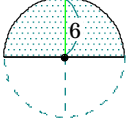
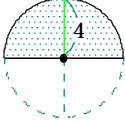
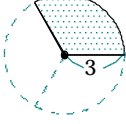
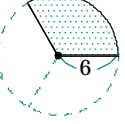
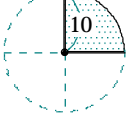
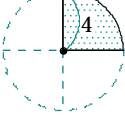
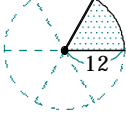
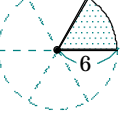
れいだい 例題	もんだい 問題
 $\pi \times 3^2$  $= 9\pi$	
 $\pi \times 4^2$  $= 16\pi$	
 180° の おうぎがた 扇形 $\pi \times 4^2 \div 2$  $= 8\pi$	
 90° の おうぎがた 扇形 $\pi \times 2^2 \div 4$  $= \pi$	
 45° の おうぎがた 扇形 $\pi \times 8^2 \div 8$  $= 8\pi$	

2. 次の図形の面積を求めよ。  
"•"は円、弧の中心、円周率は  $\pi$  とする。  
<sup>えん こ ちゅうしん えんしゅうりつ</sup>  
Find the area of the following figures. "•" is the center of a circle or an arc.  
The circular constant is  $\pi$ .

れいだい 例題	もんだい 問題
 90° の おうぎがた 扇形 (90°) さんかっけい 三角形 $\pi \times 8^2 \div 4 = 16\pi$  さんかっけい 三角形 $8 \times 8 \div 2 = 32$  $16\pi - 32$	
 90° の おうぎがた 扇形 (90°) さんかっけい 三角形 $\pi \times 4^2 \div 4 = 4\pi$  さんかっけい 三角形 $4 \times 4 \div 2 = 8$  $4\pi - 8$	
 (90° の おうぎがた 扇形 - 三角形) $\times 2$ $(16\pi - 32) \times 2$  $= 32\pi - 64$	
 $(8\pi - 64) \times 4$  $= 32\pi - 256$	

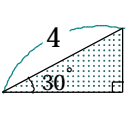
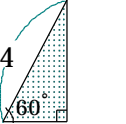
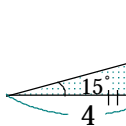
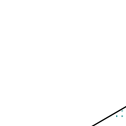



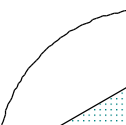
1. 次の図形の面積を求めよ。

"•"は円，弧の中心，円周率は  $\pi$  とする。  
Find the area of the following figures. "•" is the center of a circle or an arc.  
The circular constant is  $\pi$ .

れいだい 例題	もんだい 問題
 $\pi \times 8^2$ <u><math>= 64\pi</math></u>	
 $\pi \times 12^2$ <u><math>= 144\pi</math></u>	
 180° の おうぎがた 扇形 $\pi \times 6^2 \div 2$ <u><math>= 54\pi</math></u>	
 120° の おうぎがた 扇形 $\pi \times 3^2 \div 3$ <u><math>= 3\pi</math></u>	
 90° の おうぎがた 扇形 $\pi \times 10^2 \div 4$ <u><math>= 25\pi</math></u>	
 60° の おうぎがた 扇形 $\pi \times 12^2 \div 6$ <u><math>= 24\pi</math></u>	

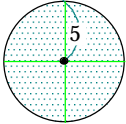
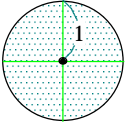
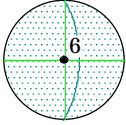
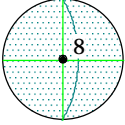
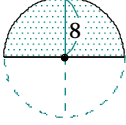
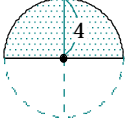
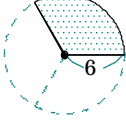
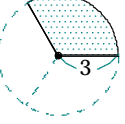
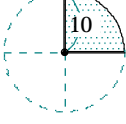
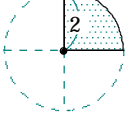
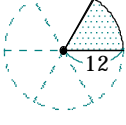
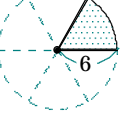
2. 次の図形の面積を求めよ。

"•"は円，弧の中心，円周率は  $\pi$  とする。  
Find the area of the following figures. "•" is the center of a circle or an arc.  
The circular constant is  $\pi$ .

れいだい 例題	もんだい 問題
 30° の 直角三角形の2倍 底辺 $2\sqrt{3}$ , 高さ2 $2\sqrt{3} \times 2 \div 2$ <u><math>= 2\sqrt{3}</math></u>	
 みぎ 4 は30° の 直角三角形 高さ 2 より, $4 \times 2 \div 2$ <u><math>= 4</math></u>	
 $\pi \times 4^2 \div 12$ $= \frac{16\pi}{12} = \frac{4\pi}{3}$	
 $4 + \frac{4\pi}{3}$	





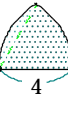
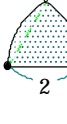
1. 次の図形の面積を求めよ。

"•"は円，弧の中心，円周率は  $\pi$  とする。  
Find the area of the following figures."•" is the center of a circle or an arc.  
The circular constant is  $\pi$ .

れいだい 例題	もんだい 問題
 $\pi \times 5^2$ $= 25\pi$	
 $\pi \times 6^2$ $= 36\pi$	
 180° の おうぎがた 扇形 $\pi \times 8^2 \div 2$ $= 64\pi$	
 120° の おうぎがた 扇形 $\pi \times 6^2 \div 3$ $= 24\pi$	
 90° の おうぎがた 扇形 $\pi \times 10^2 \div 4$ $= 25\pi$	
 60° の おうぎがた 扇形 $\pi \times 12^2 \div 6$ $= 48\pi$	

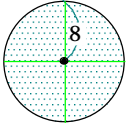
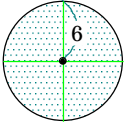
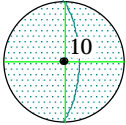
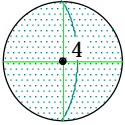
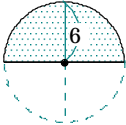
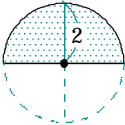
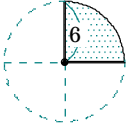
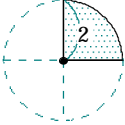

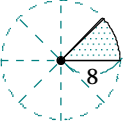
2. 次の図形の面積を求めよ。

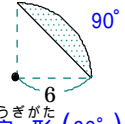
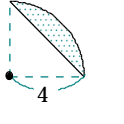

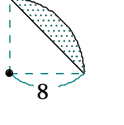
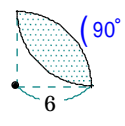
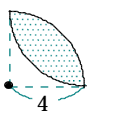
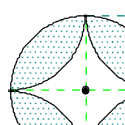
"•"は円，弧の中心，円周率は  $\pi$  とする。  
Find the area of the following figures."•" is the center of a circle or an arc.  
The circular constant is  $\pi$ .

れいだい 例題	もんだい 問題
 60° の基準の三角形の 2倍だから 底辺 2，高さ $2\sqrt{3}$ $2 \times 2\sqrt{3} \div 2$ $= 2\sqrt{3}$	
 60° の扇形 - 三角形 おうぎがた 扇形 (60°) $\pi \times 2^2 \div 6 = \frac{2\pi}{3}$ さんかくけい 三角形 (60°) $2 \times \sqrt{3} \div 2 = \sqrt{3}$ $\frac{2\pi}{3} - \sqrt{3}$	
 60° の扇形 × 2 - 三角形 おうぎがた 扇形 (60°) $\pi \times 4^2 \div 6 = \frac{8\pi}{3}$ さんかくけい 三角形 (60°) $4 \times 2\sqrt{3} \div 2 = 4\sqrt{3}$ $\frac{16\pi}{3} - 4\sqrt{3}$	

1. 次の図形の面積を求めよ。  
"•"は円、弧の中心、円周率は  $\pi$  とする。  
Find the area of the following figures. "•" is the center of a circle or an arc.  
The circular constant is  $\pi$ .

2. 次の図形の面積を求めよ。  
"•"は円、弧の中心、円周率は  $\pi$  とする。  
Find the area of the following figures. "•" is the center of a circle or an arc.  
The circular constant is  $\pi$ .

れいだい 例題	もんだい 問題
 $\pi \times 8^2$  $= 64\pi$	
 $\pi \times 10^2$  $= 100\pi$	
 $\pi \times 6^2 \div 2$  $= 18\pi$	
 $\pi \times 6^2 \div 4$  $= 9\pi$	
 $\pi \times 4^2 \div 8$  $= 2\pi$	

れいだい 例題	もんだい 問題
 $\pi \times 6^2 \div 4 = 9\pi$  さんかっけい 三角形 $6 \times 6 \div 2 = 18$  ずけい めんせき 図形の面積 $9\pi - 18$	
 $\pi \times 2^2 \div 4 = \pi$  さんかっけい 三角形 $2 \times 2 \div 2 = 2$  ずけい めんせき 図形の面積 $\pi - 2$	
 $(9\pi - 18) \times 2$  $= 18\pi - 36$	
 $(18\pi - 36) \times 4$  $= 72\pi - 144$	