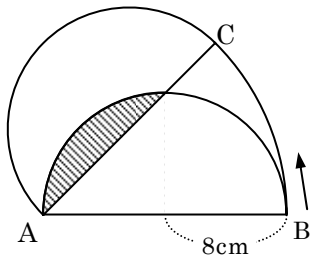


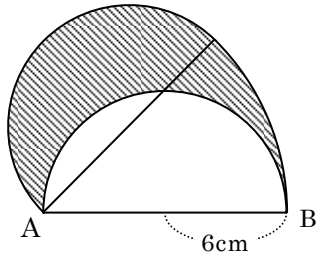
| | | | | |
|----|-------------|-----|-----|----|
| 得点 | 演習問題 | 実施日 | 月 日 | 氏名 |
| | | | | |

【1】下の図は、半径 8cm の半円を、点 A を中心にして、矢印の方向に 45 度回転させたところです。次の問いに答えなさい。



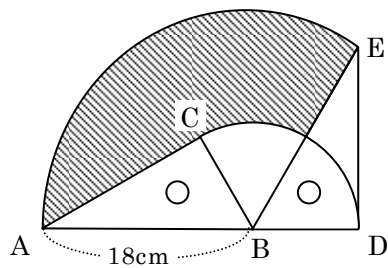
- ① 点 B が動いたあとの曲線 BC の長さを求めなさい。
- ② 上のの部分の面積を求めなさい。

【2】下の図は、半径 6cm の円を、点 A を中心にして 45 度回転させたものです。次の問いに答えなさい。



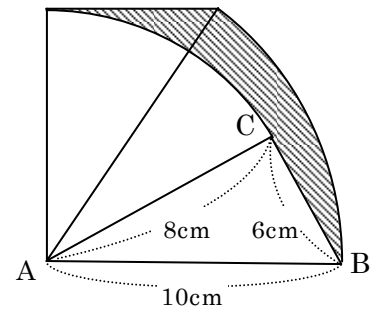
- ① 上の斜線部分の周囲の長さを求めなさい。
- ② 上の斜線部分の面積を求めなさい。

【3】下の図は、1 枚の三角定規 ABC を、机の上に置いて B を中心に C が AB の延長線に来る位置 D まで回転させたことを示しています。次の問いに答えなさい。

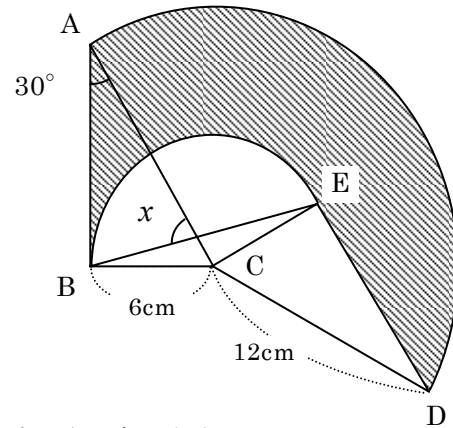


- ① A が E まで動く間に通った曲線の長さを求めなさい。
- ② 辺 BC の長さはいくらですか。
- ③ 図の斜線の部分の面積を求めなさい。

【4】下の図は、三辺の長さが 6cm、8cm、10cm の直角三角形 ABC を A を中心にし 60 度回転させたものです。このとき、辺 BC が通ったの部分の面積を求めなさい。



【5】下の図は、直角三角形 ABC を頂点 C を中心に回転させて、辺 AC と辺 DE が平行になったときの図です。このとき、次の問いに答えなさい。



- ① 角 x の大きさを求めなさい。
- ② 頂点 A が D まで動いたときの曲線の長さを求めなさい。
- ③ 図のの斜線部分の面積を求めなさい。

【6】右の図は、縦 6cm、横 8cm の長方形を、36 度回転させたものです。対角線の長さが 10cm とするとき、図の斜線の部分の面積を求めなさい。

