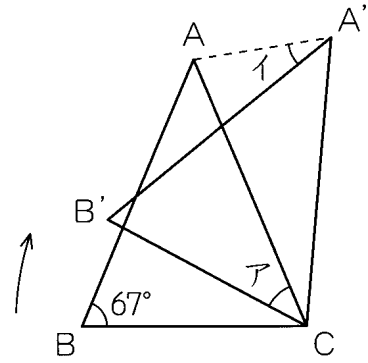


例題1

右の図の三角形ABCは、辺ABと辺ACの長さが等しい二等辺三角形です。三角形ABCを、頂点Cを中心にして矢印の方向に28度回転させたところ、三角形A'B'Cに移りました。

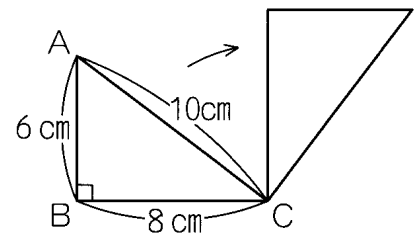
- (1) 角アの大きさは何度ですか。
- (2) 角イの大きさは何度ですか。



例題2

右の図の直角三角形ABCを、頂点Cを中心にして矢印の方向に90度回転させました。円周率は3.14とします。

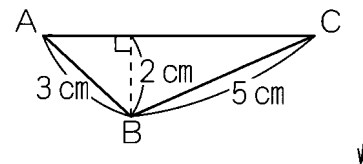
- (1) 頂点Aが動いたあとの線の長さは何cmですか。
- (2) 辺ACが動いたあとの図形の面積は何cm²ですか。
- (3) 辺ABが動いたあとの図形の面積は何cm²ですか。



例題3

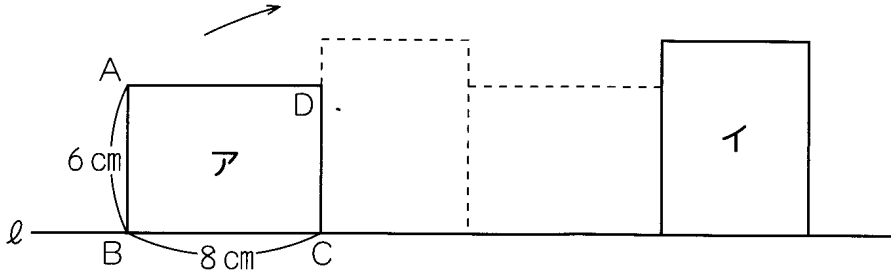
右の図の三角形ABCを、頂点Bを中心にして矢印の方向に1回転させました。円周率は3.14とします。

- (1) 頂点Cが動いたあとの線の長さは何cmですか。
- (2) 辺ACが動いたあとの図形の面積は何cm²ですか。



例題4

下の図の長方形ABCDを、直線ℓにそって、ア的位置から矢印の方向にイの位置まですべらないように転がしました。長方形ABCDの対角線の長さは10cmです。円周率は3.14とします。



- (1) 頂点Bが動いたあとの線を図にかき入れ、その長さ(cm)を求めなさい。
- (2) 頂点Bが動いたあとの線と直線ℓで囲まれた図形の面積は何cm²ですか。

例題5

右の図の正三角形ABCを、折れ線ℓにそって、ア位置から矢印の方向にイの位置まですべらないように転がしました。円周率は3.14とします。

- (1) 正三角形ABCがイの位置にきたとき、Pの位置にくるのは、A、B、Cのどの頂点ですか。
- (2) 頂点Aが動いたあとの線の長さは何cmですか。

