

埼玉県学力・学習状況調査 (中学校)

復習シート 第2学年 数学

埼玉県学力・学習状況調査

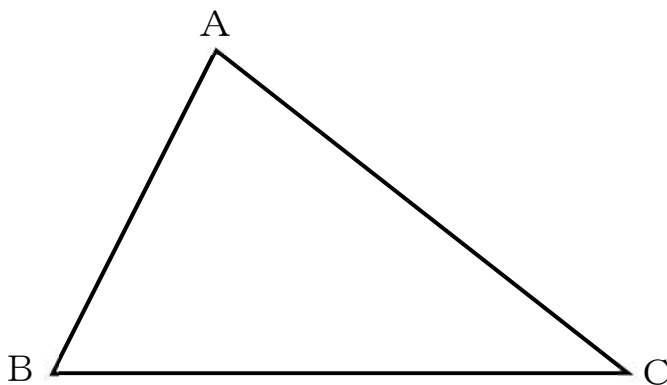


組		番 号		名 前	
---	--	--------	--	--------	--

〔図形〕を問う問題)

1 次の問題を解きなさい。

(1) 下の図のような $\triangle ABC$ があります。頂点A, B, Cから等しい距離にある点Pを作図で求める方法として正しいものを下のアからエの中から1つ選びなさい。

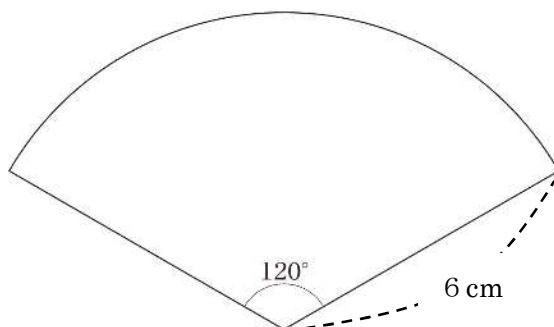


レベル 10

- ア $\angle ABC$ の二等分線と $\angle ACB$ の二等分線との交点を求める。
- イ $\angle ABC$ の二等分線と線分ACの垂直二等分線の交点を求める。
- ウ 線分BCの垂直二等分線と $\angle ACB$ 二等分線との交点を求める。
- エ 線分ABの垂直二等分線と線分ACの垂直二等分線との交点を求める。

答え

(2) 下の図のような半径が6 cm, 中心角が 120° のおうぎ形があります。このおうぎ形の弧の長さを求めなさい。ただし, 円周率は π とします。



レベル 9

答え

cm

埼玉県学力・学習状況調査（中学校）

復習シート 第2学年 数学



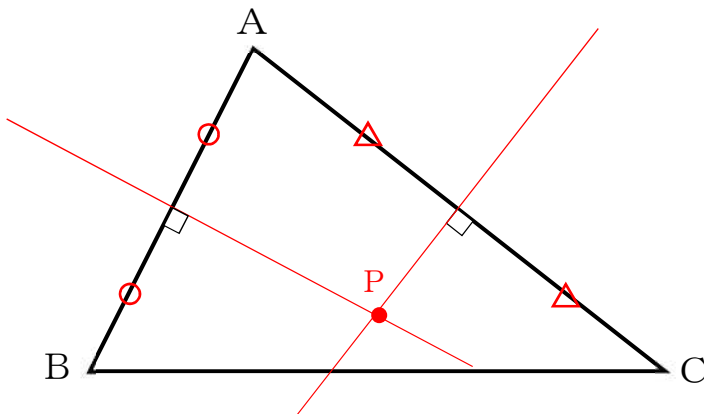
組		番号		名前	
---	--	----	--	----	--

模範解答

（「図形」を問う問題）

1 次の問題を解きなさい。

（1）下の図のような△ABCがあります。頂点A，B，Cから等しい距離にある点Pを作図で求める方法として正しいものを下のアからエの中から1つ選びなさい。



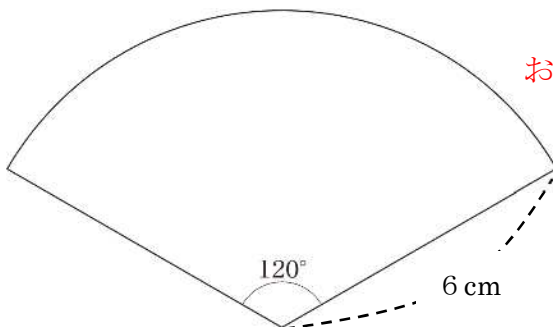
レベル 10

- ア ∠ABCの二等分線と∠ACBの二等分線との交点を求める。
- イ ∠ABCの二等分線と線分ACの垂直二等分線の交点を求める。
- ウ 線分BCの垂直二等分線と∠ACB二等分線との交点を求める。
- エ 線分ABの垂直二等分線と線分ACの垂直二等分線との交点を求める。

答え

エ

（2）下の図のような半径が6 cm，中心角が120°のおうぎ形があります。このおうぎ形の弧の長さを求めなさい。ただし，円周率はπとします。



$$\begin{aligned}
 \text{おうぎ形の弧の長さ} &= \overset{\text{円周}}{\text{直径} \times \text{円周率}} \times \frac{\text{中心角}}{360} \\
 &= 6 \times 2 \times \pi \times \frac{120}{360}
 \end{aligned}$$

レベル 9

答え

4π cm