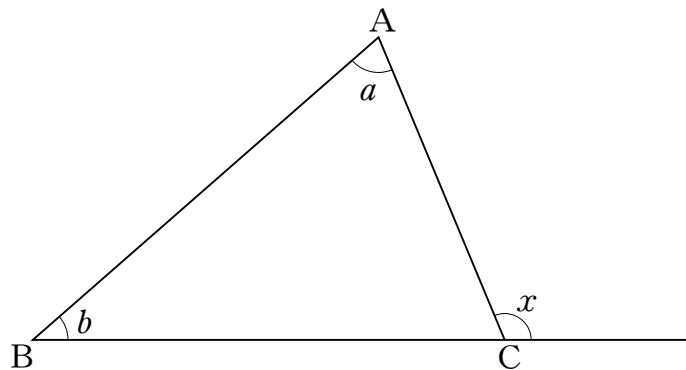


6 次の(1)，(2)の各問いに答えなさい。

- (1) 次の図の $\triangle ABC$ で、頂点Cにおける外角 $\angle x$ の大きさは、 $\angle a$ と $\angle b$ を用いてどのように表されますか。下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。



ア $\angle a + \angle b$

イ $\angle a - \angle b$

ウ $180^\circ - \angle a$

エ $180^\circ - (\angle a + \angle b)$

オ $180^\circ - (\angle a - \angle b)$

- (2) 図1の五角形の頂点Pを動かし、 $\angle P$ の大きさを 90° に変えて、図2のような五角形にします。

図1

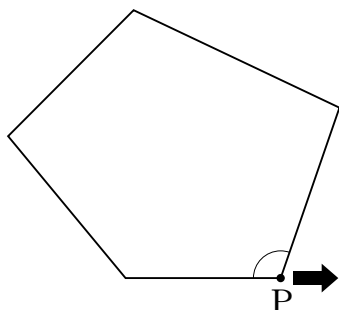
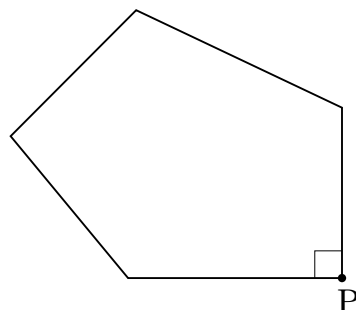


図2



このとき、五角形の内角の和はどうなりますか。下のアからエまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。

- ア 五角形の内角の和は、図1より図2の方が小さくなる。
- イ 五角形の内角の和は、図1と図2で変わらない。
- ウ 五角形の内角の和は、図1より図2の方が大きくなる。
- エ 五角形の内角の和がどうなるかは、問題の条件だけでは決まらない。