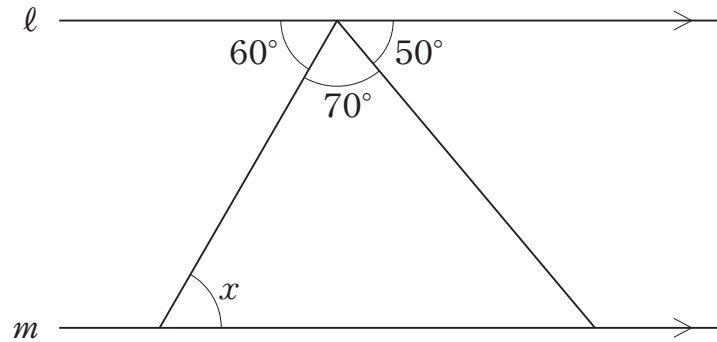


6 次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。

- (1) 下の図で、直線 ℓ 、 m は平行です。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



- (2) 図1のように五角形の外側に点Pをとり，図2の六角形をつくると，頂点Pにおける内角は 120° になりました。

図1

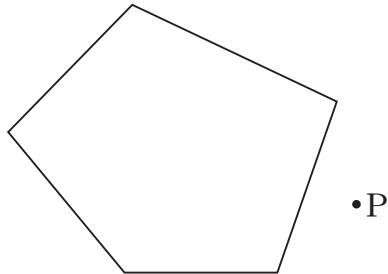


図2

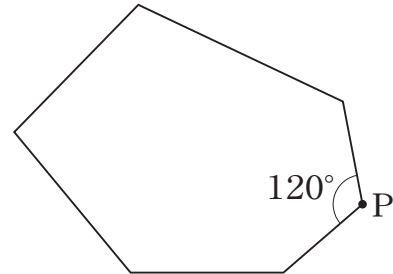


図2の六角形の内角の和は，図1の五角形の内角の和と比べてどうなりますか。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

- ア 図2の六角形の内角の和は，図1の五角形の内角の和より 120° 大きくなる。
- イ 図2の六角形の内角の和は，図1の五角形の内角の和より 180° 大きくなる。
- ウ 図2の六角形の内角の和は，図1の五角形の内角の和より 360° 大きくなる。
- エ 図2の六角形の内角の和は，図1の五角形の内角の和と変わらない。
- オ 図2の六角形の内角の和が，図1の五角形の内角の和と比べてどうなるかは，問題の条件だけでは決まらない。

- (3) 下の図のような合同な2つの三角形があります。このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

