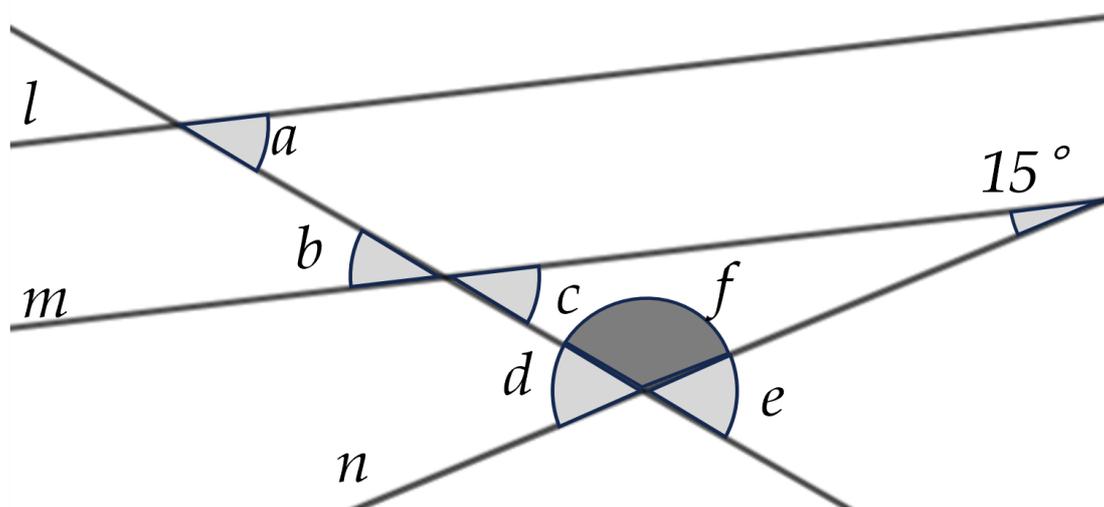




1. 下の図は、 l と m が平行な直線となっています。次の問いに答えなさい。



(1) $\angle e$ の対頂角を答えなさい。

(2) $\angle c$ の同位角を答えなさい。

(3) $\angle d$ の錯角を答えなさい。

(4) もし $\angle a = 35^\circ$ だとしたら $\angle b$ は何度になりますか？

2直線 l と m が平行であるから b は a の錯角になり同じ角度になる。

(5) $\angle c$ と同じ角度の角を全て答えなさい。

対頂角は常に等しいので $\angle b$ 。また、2直線 l と m が平行であるから同位角は等しいので $\angle a$

(6) もし $\angle d = 50^\circ$ だとしたら $\angle c$ は何度になりますか？

直線 l 上の $\angle f = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ より、三角形の内角の和は180であるので、
 $c = 180^\circ - (130^\circ + 15^\circ) = 35^\circ$

(1) $\angle d$	(2) $\angle a$ と $\angle e$	(3) $\angle a$ と $\angle c$
(4) 35°	(5) $\angle a$ と $\angle b$	(6) 35°