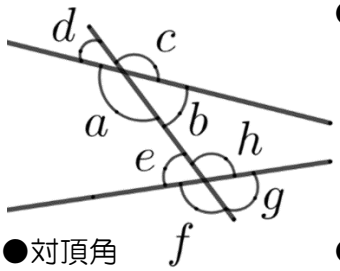
6．対頂角・同位角・錯角①

1 次の位置関係にある組み合わせをすべて書き出しなさい。

①



●錯角

∠a	と	
∠b	と	

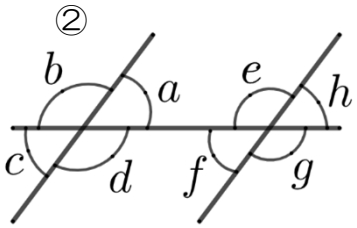
●対頂角

∠a	と	
∠b	と	
∠e	と	
∠h	と	

●同位角

∠a	と	
∠b	と	
∠e	と	
∠h	と	

②



●錯角

	と	
	と	

●対頂角

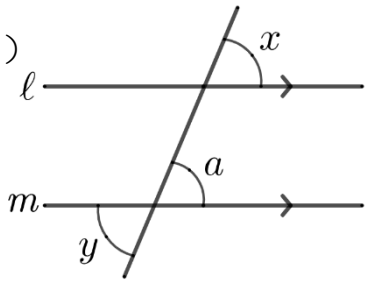
	と	
	と	
	と	
	と	

●同位角

	と	
	と	
	と	
	と	

2 $\ell \,/\!/\, m$ であるとき，∠x ＝∠y であることを説明しなさい。

（1）



［ $\ell \,/\!/\, m$ ］より，［ 平行線の　　は等しい ］ので

［ ∠x ］＝［　　］　…　①

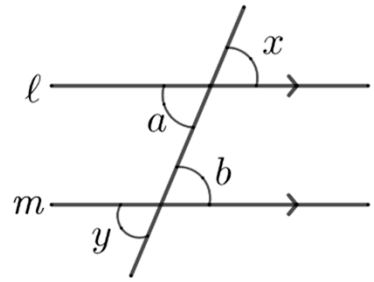
［　　は等しい ］ので

［ ∠y ］＝［　　］　…　②

①，②より

［　　］＝［　　］

（2）



［　　］ので

［ ∠x ］＝［ ∠a ］　…　①

［　　］より，［　　］ので

［ ∠a ］＝［　　］　…　②

［ 対頂角は等しい ］ので

［ ∠y ］＝［　　］　…　③

①，②より

［ ∠x ］＝［　　］　…　④

③，④より

［　　］＝［　　］