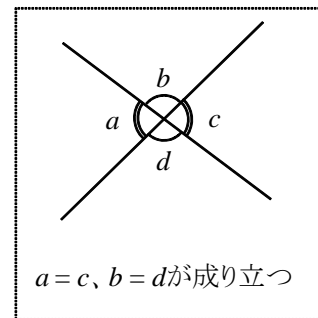


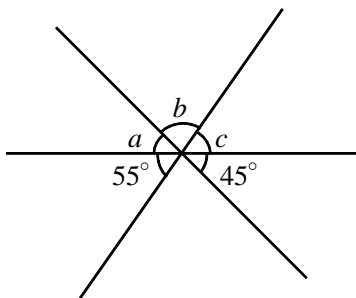
【要点】 ①平行線と角

(1) 対頂角 … 2つの直線が交わってできる角

右図の $\angle a$ と $\angle c$ 、 $\angle b$ と $\angle d$ のように、
向かい合った角どうしを対頂角といい、
対頂角は等しい。



[例]

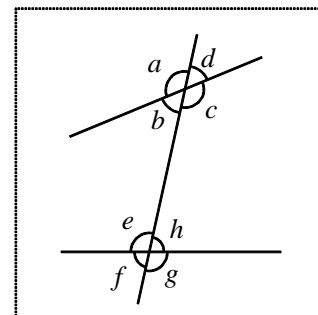


上図で、対頂角は等しいので、 $a = 45^\circ$ 、 $c = 55^\circ$ 。
また、一直線 = 180° より、 $a + b + c = 180^\circ \rightarrow b = 180 - (a + c) = 80^\circ$

(2) 同位角・錯角 … 2つの直線に、1つの直線が交わってできる角

① 同位角

右図で $\angle a$ と $\angle e$ 、 $\angle b$ と $\angle f$
 $\angle d$ と $\angle h$ 、 $\angle c$ と $\angle g$
のような位置にある角を同位角という。



② 錯角

右図で、 $\angle b$ と $\angle h$ 、 $\angle c$ と $\angle e$ のような、位置にある角を錯角という。
(錯角はZや逆Z (Z, S) の関係にある角と覚える)

(3) 平行線と同位角・錯角 … 2つの平行な直線に、1つの直線が交わってできる
同位角・錯角は、それぞれ等しい。

① 平行線の同位角は等しい

② 平行線の錯角は等しい。

