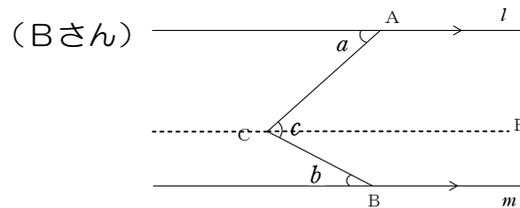
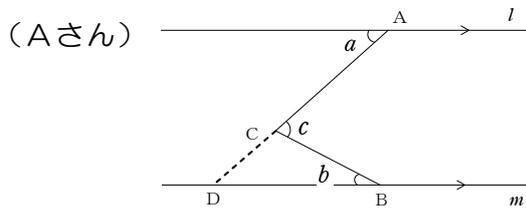
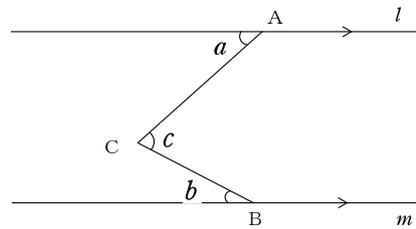


平行と合同(平行線と角)

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 右の図で $l \parallel m$ のとき、 $\angle c = \angle a + \angle b$ であることを、AさんとBさんは、それぞれ次のような補助線をかいて考えました。



(1) Aさんは、線分ACを延長して、直線 m との交点をDとして次のように考えた。
 □にあてはまる語句や記号をかきなさい。

平行線の □ ① □ だから、 $\angle CDB = \angle a$
 $\angle ACB$ は $\triangle CDB$ の頂点Cにおける外角だから、
 $\angle ACB = \angle CDB +$ □ ② □
 よって、 $\angle c = \angle a + \angle b$

答 ① _____
 ② _____

(2) Bさんは、直線 l, m に平行な補助線CFをひいて考えました。Aさんの説明を参考にしてBさんの考えを説明しなさい。

他の補助線のひき方も考えて、説明してみよう！