

中学生向け数学

中学校

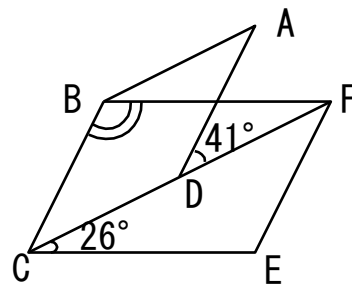
学年 氏名

(問題が G : 良い、**A : 基本**、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★★294a060201角 難易度2 2005年愛知

★右の図で、四角形ABCD，BCEFは
平行四辺形で、点Dは線分CF上にある。
 $\angle ADF = 41^\circ$ 、 $\angle DCE = 26^\circ$ の
とき、 $\angle FBC$ の大きさを求めよ。



問題の解き方と復習のポイント

キーワード=平行四辺形=平行=錯角、同位角

仮定より $AB \parallel CF$ であるから $\angle BAC = 41^\circ$

$\angle BCD = 41^\circ$ 平行四辺形の対角

四角形 $BCEF$ は平行四辺形であるから

$\angle BCE + \angle FCB = 180^\circ$

$\angle BCE = \angle FCE + \angle FCB = 26 + 41$

$\angle FCB = 180 - 67 = 113^\circ$

