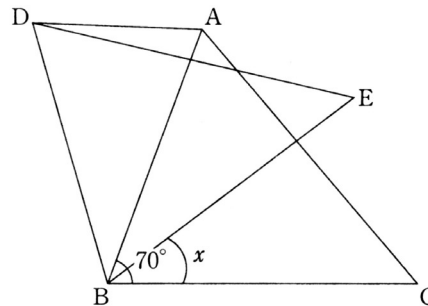


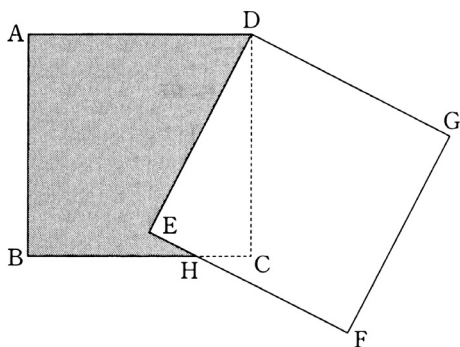
1 次の各問に答えなさい。

- (8) 右の図で、 $\triangle ABC$ と $\triangle DBE$ は、合同な三角形で、 $AB = DB$ 、 $BC = BE$ 、 $\angle ABC = 70^\circ$ です。
 $DA \parallel BC$ のとき、 $\angle EBC$ の大きさ x を求めなさい。



2 次の各問に答えなさい。

- (2) 下の図のように、1辺の長さが a cm の合同な正方形 $ABCD$ 、 $DEFG$ が重なっています。辺 BC 、 EF の交点を H としたとき、 $BH = b$ cm となりました。
 このとき、図のかけ()をつけた部分の面積を a 、 b を用いて表しなさい。



3 オリジナル問題にチャレンジ!

- 下の図のような、半径が 6 cm で、 $\angle AOB$ が 75° の扇形 OAB があります。
 弧 AB 上に、弧 AC : 弧 CB が $4 : 1$ になるような点 C をとり、点 A と点 C から OB に引いた垂線との交点をそれぞれ点 D 、点 E とします。
 このとき、3本の線分 AD 、 DE 、 CE と、弧 AC で囲まれた部分の面積を求めなさい。
 ただし、円周率を π とします。

