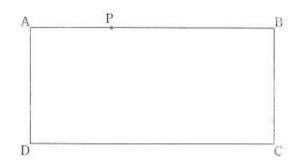
- 3 a を 1 以上の実数とする.図のような長方形の折り紙 ABCD が机の上に置かれている.ただし AD=1 ,AB=a である.P を辺 AB 上の点とし,AP=x とする.頂点 D を持ち上げて P と一致するように折り紙を一回折ったとき,もとの長方形 ABCD からはみ出る部分の面積を S とする.
- (1) S を a と x で表せ.
- (2) a=1 とする . P が A から B まで動くとき , S を最大にするような x の値を求めよ .



なお配布された白紙を自由に使ってよい.(白紙は回収しない.)