

(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)

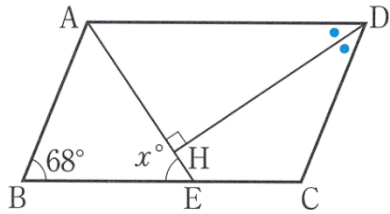
295 a 140329 角度

難易度 3

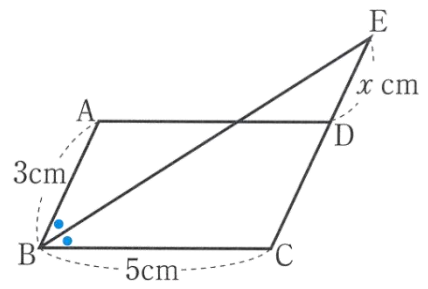
★★

下の図の $\square ABCD$ で、同じ印をつけた角は等しいとして、 x の値を求めなさい。

(1)

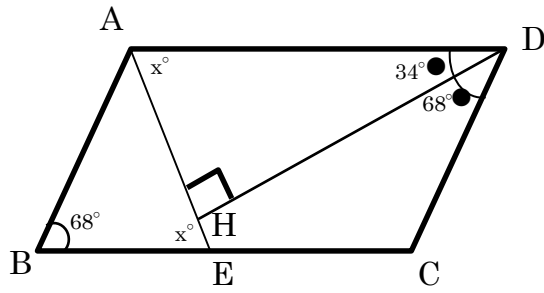


(2)



問題の解き方と復習のポイント

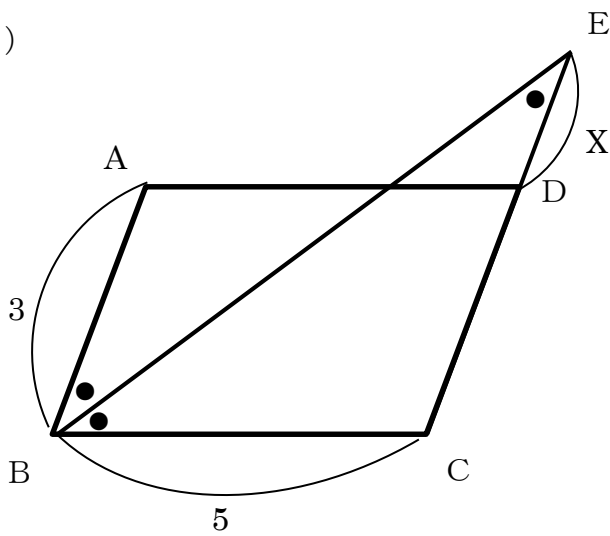
(1)



$$x + 34 = 90$$

$$x = 56^\circ$$

(2)



平行線の錯角は等しいから

$$\angle ABE = \angle BEC$$

ゆえに $\triangle CBE$ は二等辺三角形である。

$$BC = CE = 5 \text{ cm}$$

$x = 2 \text{ cm}$ である。