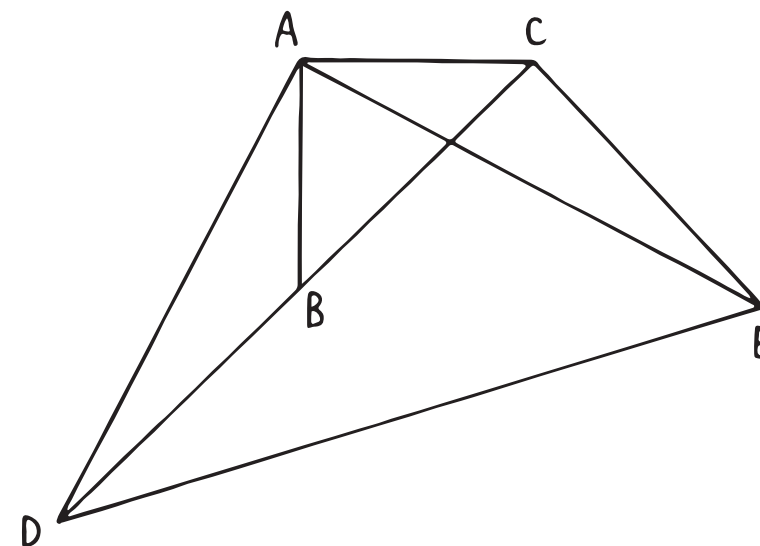


⑥ 右の図で、 $\triangle ABC$ は $\angle BAC = 90^\circ$ の直角二等辺三角形であり、 $\triangle ADE$ は $\angle DAE = 90^\circ$ の直角二等辺三角形である。また、点Dは辺CBの延長線上にある。

① $\triangle ADB \cong \triangle AEC$ であることを証明しなさい。



② $AB = AC = \sqrt{2} \text{ cm}$ 、 $AD = AE = 3 \text{ cm}$ のとき、DEの長さを求めなさい。

③ ②のとき、BDの長さを求めなさい。

