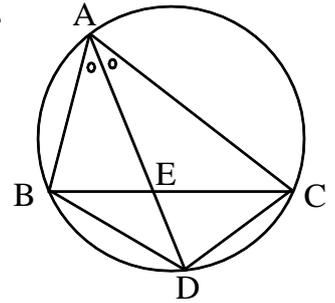


【演習】③円と相似

1 右の図で、 $AD$  が  $\angle BAC$  の二等分線であるとき、次の問いに答えよ。

(1)  $\triangle ABE \sim \triangle ADC$  となることを証明せよ。



(2)  $\triangle ADC \sim \triangle CDE$  となることを証明せよ。

(3)  $\triangle DBC$  が二等辺三角形となることを証明せよ。

2 右の図において、 $x$  及び  $y$  の長さを求めよ。

