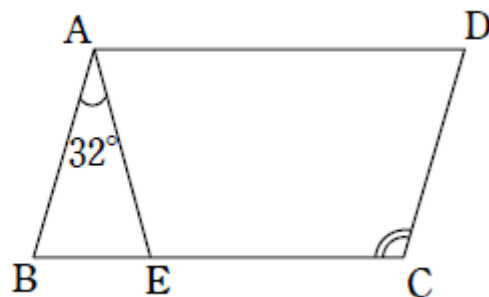


右の図の四角形ABCDは平行四辺形であり、点Eは辺BC上の点で、 $AB=AE$ を満たしている。 $\angle EAB=32^\circ$ のとき、 $\angle BCD$ の大きさを求めなさい。



$\triangle ABE$ は $AB=AE$ の二等辺三角形だから

$$\angle ABE = (180^\circ - 32^\circ) \div 2$$

$$= 74^\circ$$

四角形ABCDは平行四辺形だから

$$\angle BCD = 180^\circ - \angle ABC$$

$$= 180^\circ - 74^\circ$$

$$= 106^\circ$$