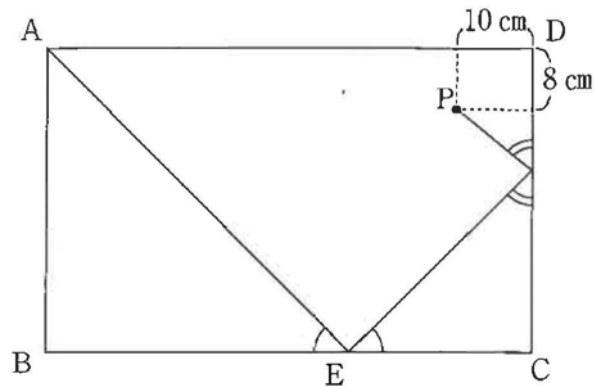


算数オンライン塾 10月30日の問題 —平面図形—

下の図のような  $AB=40\text{cm}$ ,  $AD=60\text{cm}$  の長方形  $ABCD$  があります。点  $A$  に球を置き、球を打ち出します。辺  $BC$  上の点  $E$  ではね返り。さらに辺  $CD$  ではね返り、点  $P$  に置いてある球に当たりました。このとき、 $EC$  は何  $\text{cm}$  ですか。ただし、同じ印のついた角の大きさはそれぞれ等しいものとし、球の大きさは考えないものとします。



【式と考え方】