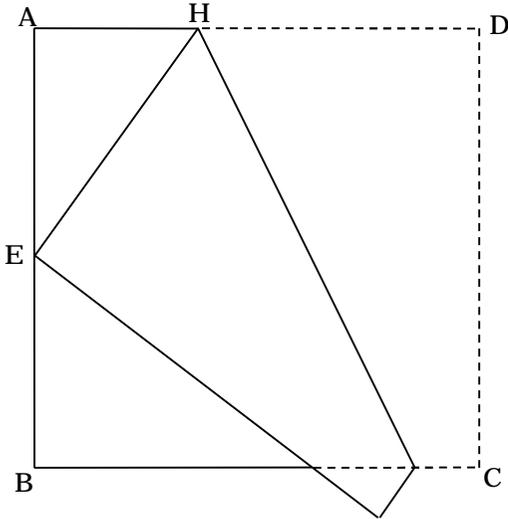


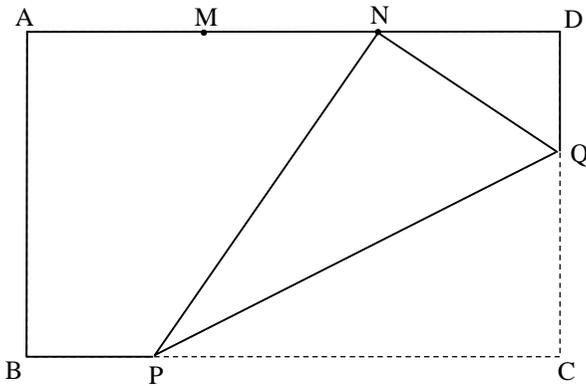
三平方の定理—図形 10

「一辺が 8cm の正方形 ABCD の紙片を辺 AB の中点 E に頂点 D が重なるように折り曲げたとき、辺 EH の長さを求めなさい。」



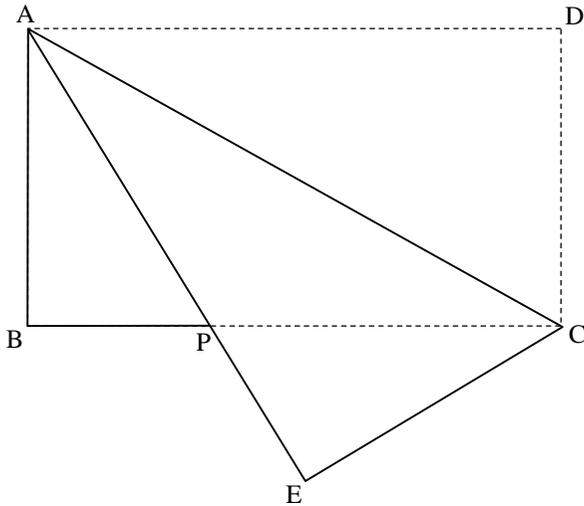
答 _____

1, 縦が 8cm 横が 12cm の長方形 ABCD の辺 AD を三等分した点をそれぞれ M, N とする。頂点 C が N に重なるように折り曲げたとき、折れ線と各辺との交点をそれぞれ P, Q としたとき、辺 QC の長さを求めなさい。



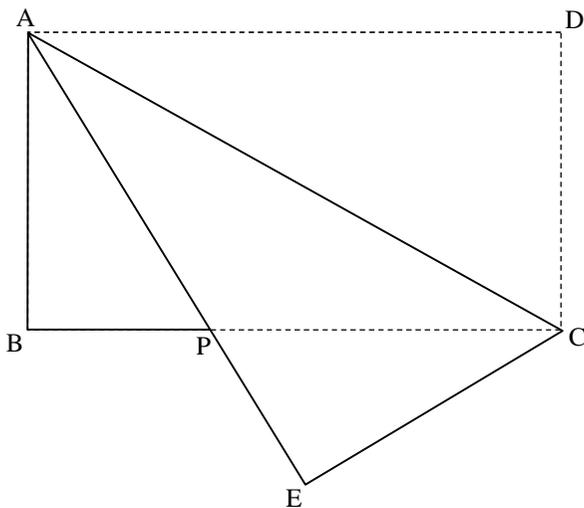
答 _____

- 2, 縦が3 横が $3\sqrt{3}$ の長方形 ABCD の対角線 AC を対称軸として ACD を折り返したものを ACE とし、辺 AE と BC との交点を P とする。このとき線分 PC の長さを求めなさい。



答 _____

- 3, 縦が3 横が $3\sqrt{3}$ の長方形 ABCD の対角線 AC を対称軸として ACD を折り返したものを ACE とし、辺 AE と BC との交点を P とする。このとき点 P から対角線 AC へ下ろした垂線の長さを求めなさい。



答 _____