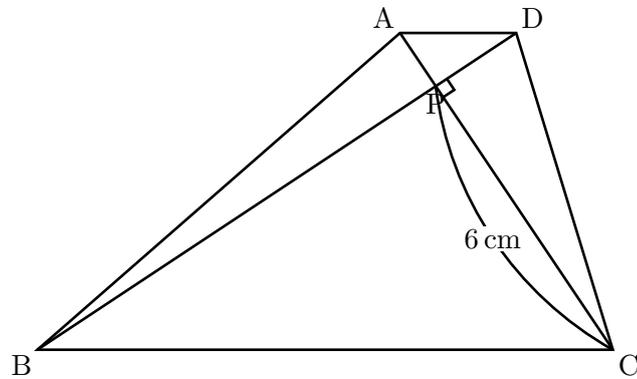


【1000回】



上の図のような、辺 AD と辺 BC が平行な台形 ABCD があります。

いま、この台形 ABCD の 2 本の対角線をひいたところ、点 P で垂直に交わりました。また、 $CP=6\text{ cm}$ 、 $BC=BD$  となったそうです。また、 $AD+DP=4\text{ cm}$  であることも分かっています。

このとき、この台形 ABCD の面積は何  $\text{cm}^2$  であるかを求めてください。〔未公開〕