

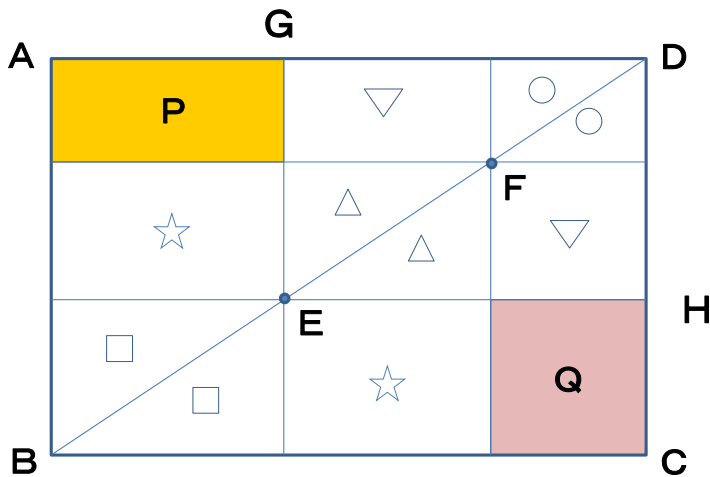
問題 1 4 長方形の面積を比べよう

学 年		組		氏 名	
--------	--	---	--	--------	--

下の図のように長方形の土地 $ABCD$ があります。

長方形 $ABCD$ の対角線 BD 上に点 E ，点 F を取ります。点 E ，点 F を通り長方形 $ABCD$ の各辺に平行な直線で土地を区切ります。

長方形 P の面積が 150 m^2 のとき，長方形 Q の面積を求めなさい。



小さい長方形を対角線で分けているので \circ ， \triangle ， \square はそれぞれ等しい。

長方形 $GEHD$ を対角線 DE で分けていて， \circ ， \triangle がそれぞれ等しいので， ∇ どうしは等しい。

同じように考えると， \star どうしは等しい。

長方形 $ABCD$ を対角線 DB で分けていて， \circ ， \triangle ， \square ， ∇ ， \star がそれぞれ等しいので，長方形 P と長方形 Q の面積は等しいので，長方形 Q の面積は 150 m^2 となる。

答え 長方形 Q の面積は 150 m^2