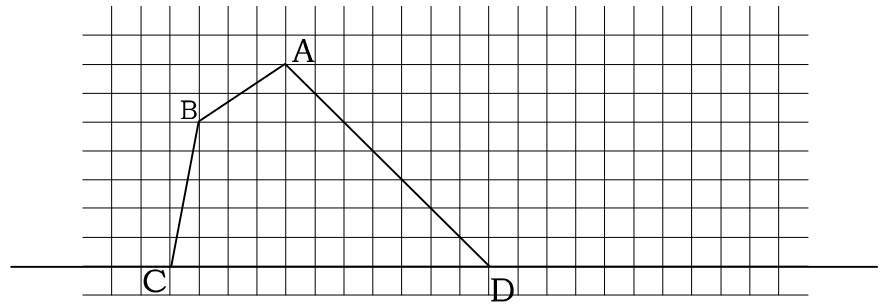


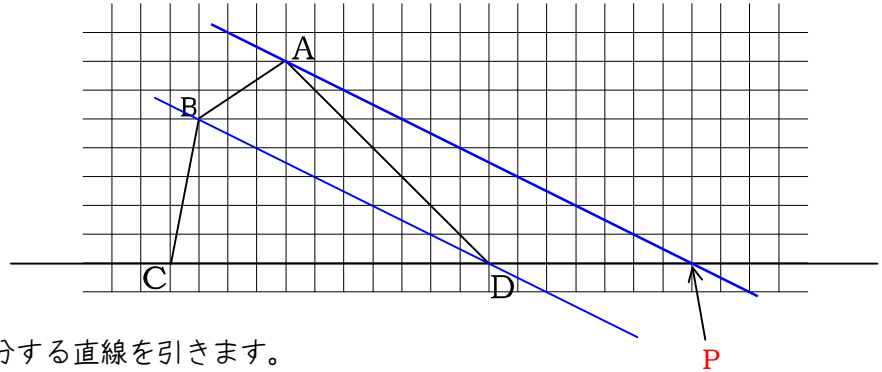
3 頂点 B を通り四角形 ABCD の面積を二等分する直線を引きなさい。



解説

まず四角形 ABCD と等しい面積の $\triangle BCP$ をつくります。ただし点 P は CD の延長線上にとります。

BD と平行で点 A を通る直線を
引き、その直線と CD の延長線
との交点が点 P となります。



つぎに点 B を通り $\triangle BCP$ の面積を二等分する直線を引きます。

三角形の面積を二等分するには
頂点とその対辺の中点を結べばよい
ので線分 CP の中点を取り、B から
線を引きます。

$\triangle BCP$ と四角形 ABCD は
面積が等しいのでこの直線で
四角形 ABCD の面積も二等分しています。

