

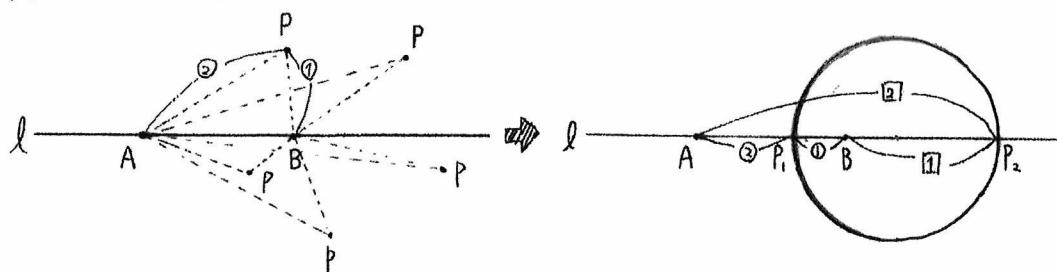
★ 以下の会話文を読んで、あととの問い合わせに答えなさい。

たつろうさん：『アポロニウスの円』って知っている？

まりやさん：初めて聞いたわ。どんな円のことなの？

たつろうさん：下の図のように、直線 ℓ 上に異なる2点A, Bをとって、AP : BP が一定となる点Pをとっていくと、点Pを結んでできる図形が円になるんだよ。この円のことを、『アポロニウスの円』というんだ。

(AP : BP = 2 : 1の場合)



まりやさん：へえ！面白いね。上の図は、AP : BP = 2 : 1の場合を表しているけど、どんな比にしても必ず円になるの？

たつろうさん：AP : BP = 1 : 1の場合以外は、必ず円になるよ。この円と直線 ℓ との2つの交点をそれぞれP₁, P₂とすると、この円は線分P₁P₂を直径とする円になっていることが知られているんだよ。

問 2つの大きなビルA, Bがある。ビルAとビルBの高さの比は1:3であるが、ある地点からビルAとビルBを見ると、同じ高さに見えるという。下の図のア～クのうち、ビルAとビルBが同じ高さに見える地点を、定規とコンパスを用いて作図によってすべて求め、記号で答えなさい。ただし、下の□の中に書かれている内容はわかっていることとして用いてよい。

高さの比が $a:b$ である2つの物体は、見る地点からの距離の比が $a:b$ であるとき、同じ高さに見える。

