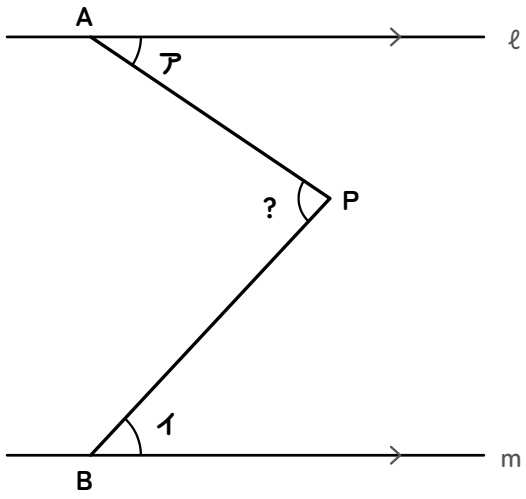
月　日　名前

平行線の間の折れ線。折れ目の角は何度？

図のように、平行な2本の直線 ℓ・m があります。点A は ℓ の上、点B は m の上にあり、2本の直線の間の点 P を通る折れ線 A→P→B をかきます。ℓ と AP がつくる角 (P がわ) を 角ア、m と BP がつくる角 (P がわ) を 角イ とします。



(1) 角ア が 34°、角イ が 47° のとき、角APB は何度ですか。

式・考え方

答え

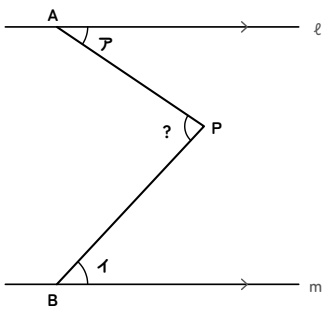
(2) 別の折れ線で、角イ が 40° で、角APB の大きさが 角ア のちょうど 3倍 になりました。角ア は何度ですか。

式・考え方

答え

答えと解き方　平行線の間の折れ線。折れ目の角は何度？

答え



1. 81°

2. 20°

解き方の要点

1. 折れ目 P を通り、ℓ に平行な線を1本ひく。

2. 錯角で、角アと角イがそれぞれ P のところへ運ばれる。→ 角APB＝角ア＋角イ。

3. (1) 34°＋47°＝81°。

4. (2) 角アを ○ とすると 角APB は ○○○。○○○＝○＋40 なので ○○＝40、○＝20°。

この問題の解説動画（きょうへい）を、watashino.app と YouTube「わたしの」で公開しています。