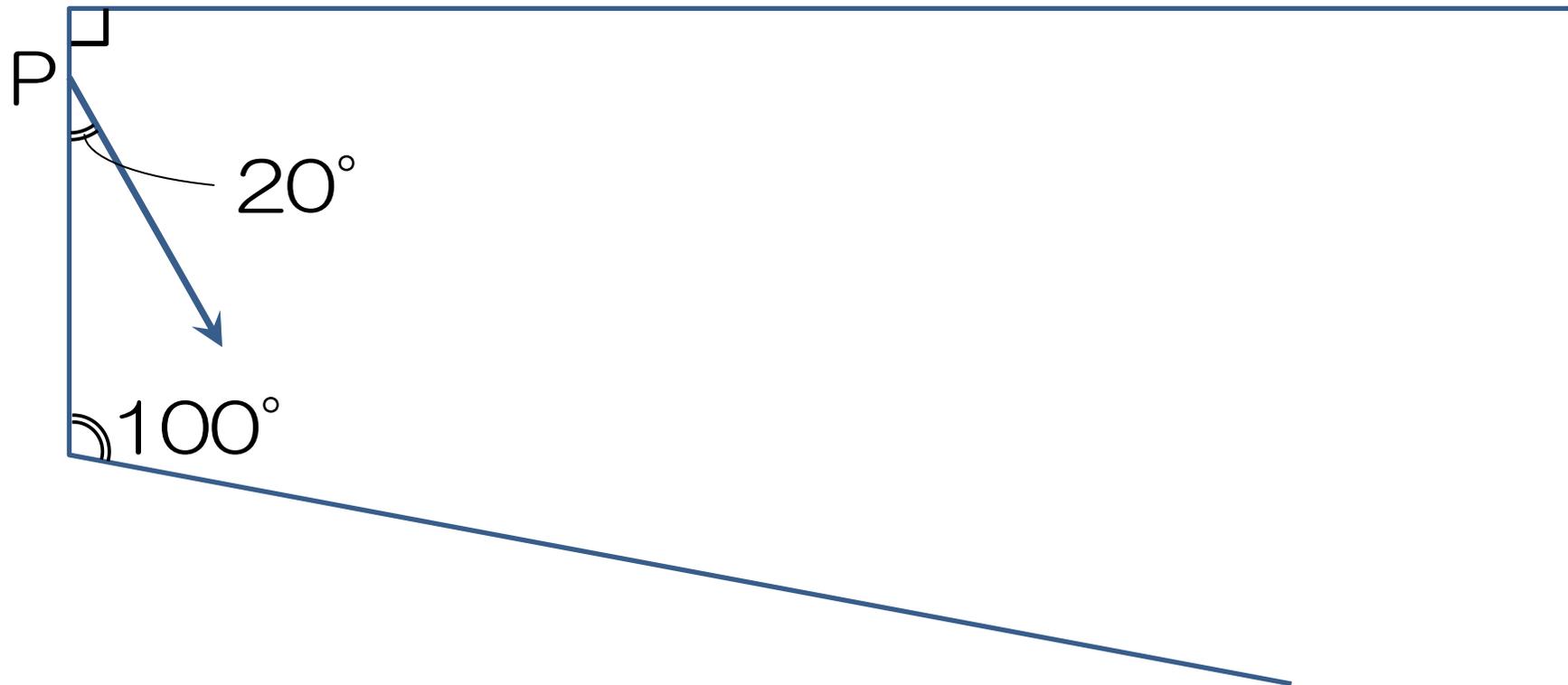


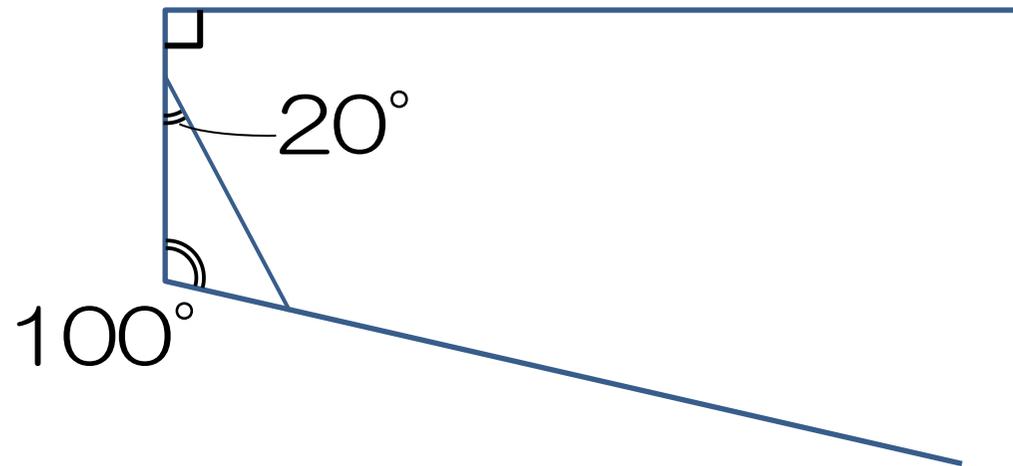
<平面図形> ～光の反射(上下の壁)～

(例題) 光はまっすぐに進み，鏡に当たると，当たった角度と同じ角度ではね返ります。点Pから，図のように出た光が鏡に当たってはね返りながら進むとき，上下の鏡に合計何回当たりますか。



<平面図形> ～光の反射(上下の壁)～

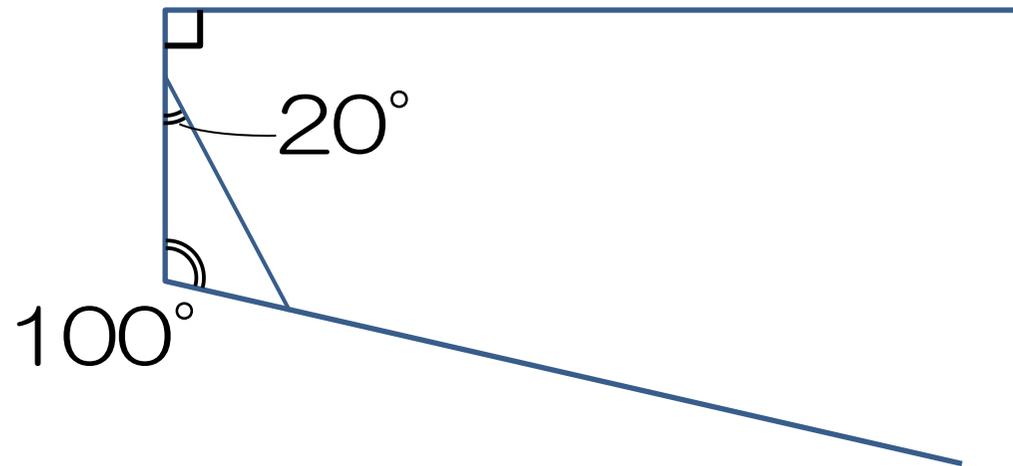
(例題) 光はまっすぐに進み，鏡に当たると，当たった角度と同じ角度ではね返ります。点Pから，図のように出た光が鏡に当たってはね返りながら進むとき，上下の鏡に合計何回当たりますか。



<平面図形> ～光の反射(上下の壁)～

(例題) 光はまっすぐに進み，鏡に当たると，当たった角度と同じ角度ではね返ります。点Pから，図のように出た光が鏡に当たってはね返りながら進むとき，上下の鏡に合計何回当たりますか。

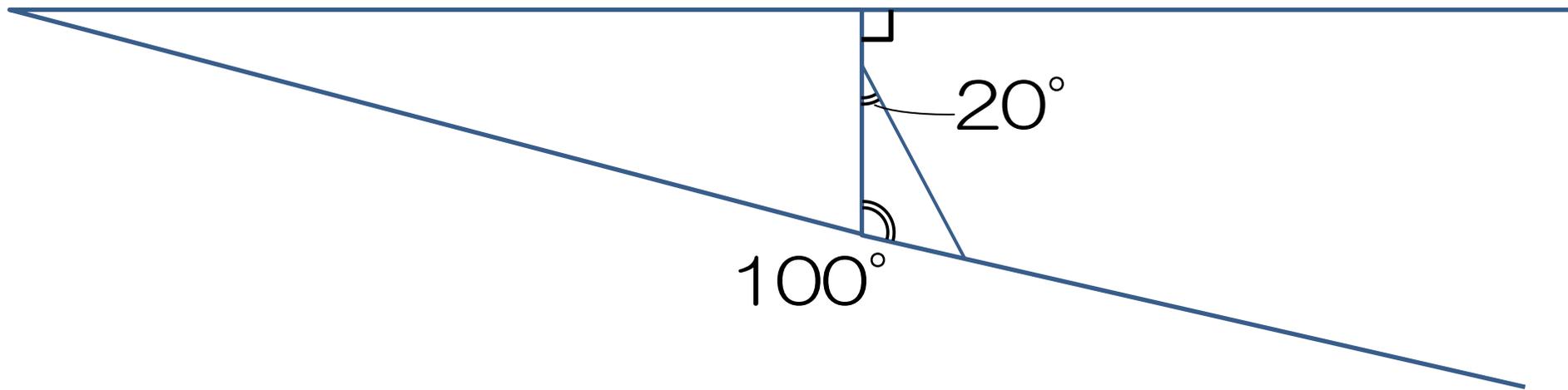
解法1 規則性に注目します



<平面図形> ～光の反射(上下の壁)～

(例題) 光はまっすぐに進み，鏡に当たると，当たった角度と同じ角度ではね返ります。点Pから，図のように出た光が鏡に当たってはね返りながら進むとき，上下の鏡に合計何回当たりますか。

解法1 規則性に注目します



<平面図形> ～光の反射(上下の壁)～

(例題) 光はまっすぐに進み，鏡に当たると，当たった角度と同じ角度ではね返ります。点Pから，図のように出た光が鏡に当たってはね返りながら進むとき，上下の鏡に合計何回当たりますか。

解法2 光と平行になるまで折り返します

