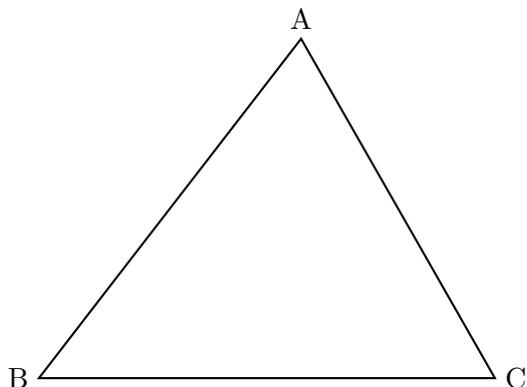
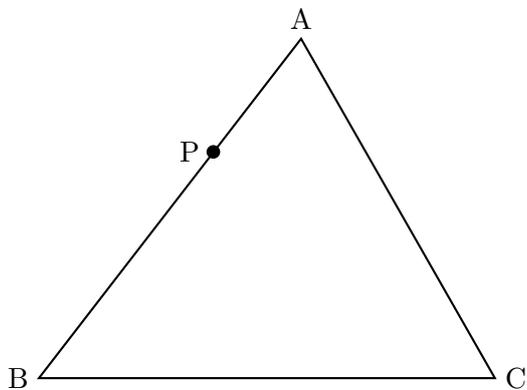


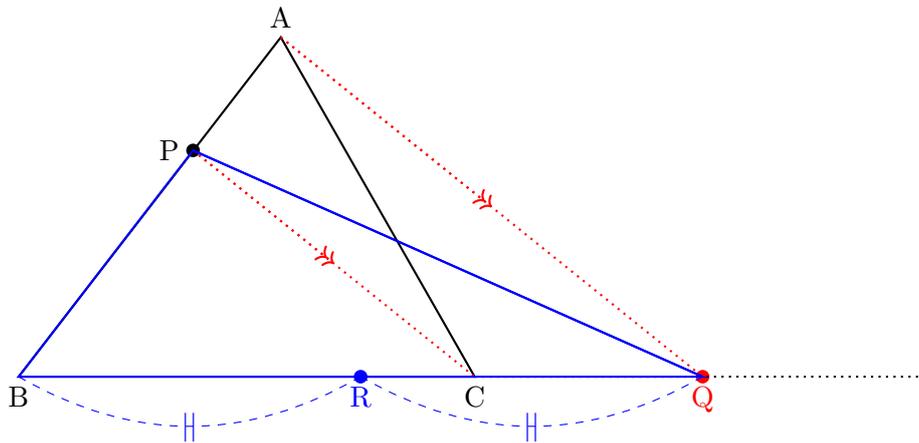
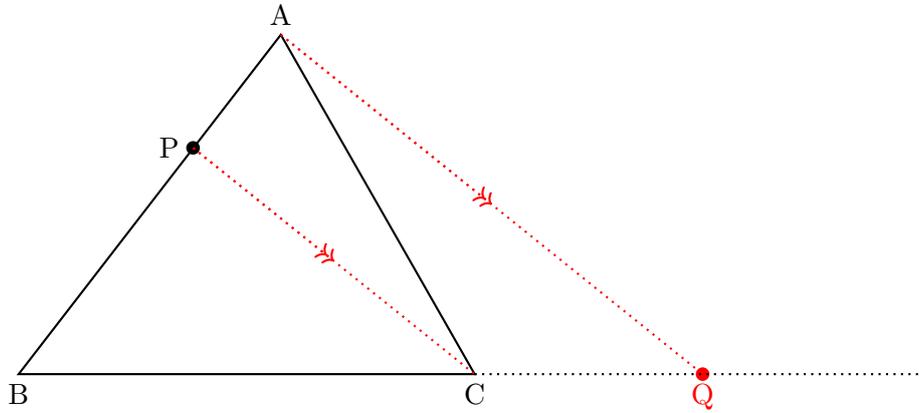
1. 頂点 A を通る直線で $\triangle ABC$ の面積を二等分するにはどうすればよいか？



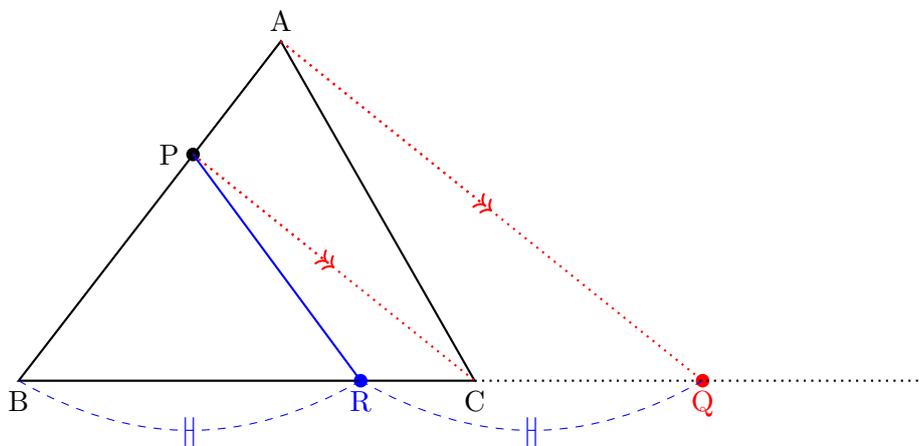
2. 辺 AB 上の点 P を通る直線で $\triangle ABC$ の面積を二等分するにはどうすればよいか？



2の解法： $\triangle ABC = \triangle PBQ$ の三角形を作り，辺BQの中点Rに注目する

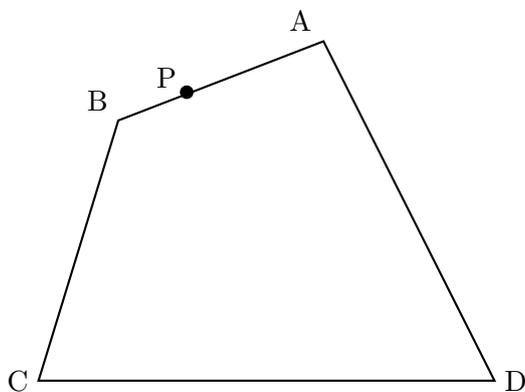


$\triangle ABC$ と $\triangle PBQ$ の面積は等しい。

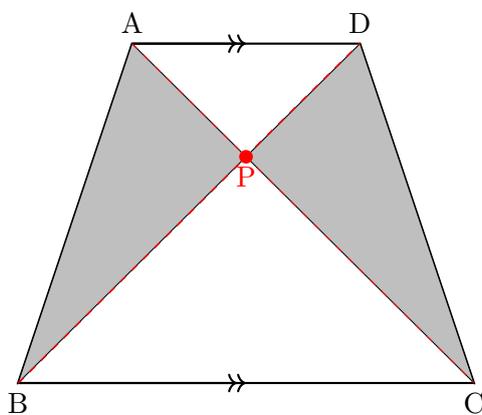


四角形APRCと $\triangle PBR$ の面積は等しい。

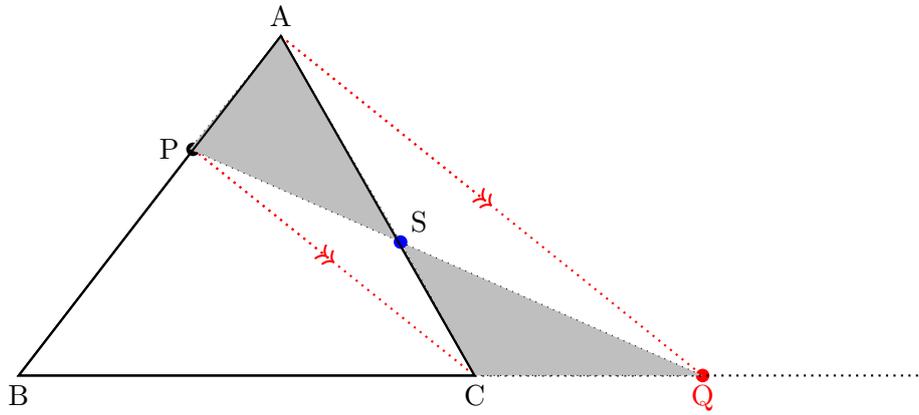
3. 辺 AB 上の点 P を通る直線で四角形 ABCD の面積を二等分するにはどうすればよいか？



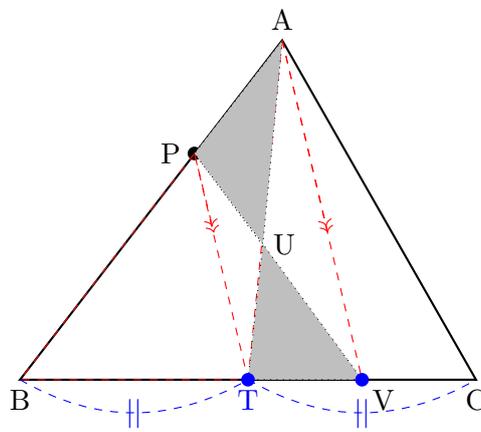
台形に注目する解法もある



$\triangle ABP$ と $\triangle DCP$ の面積は等しい.



$\triangle APS$ と $\triangle QCS$ の面積は等しい.



$\triangle APU$ と $\triangle VTU$ の面積は等しい.