

P から AD に平行に線を引き DC との交点を Q とします。

三角形 PDC の面積が 24.3cm^2 なので、 $24.3 \times 2 \div 9 = 5.4\text{cm}$ が PQ の長さになります。

D から AB に平行に線を引き、PQ との交点を R、BC との交点を S とします。

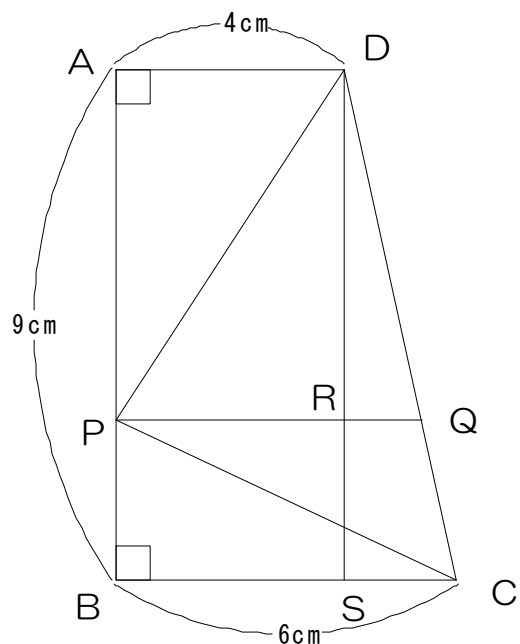
$$RQ = 5.4 - 4 = 1.4$$

$$SC = 6 - 4 = 2$$

より三角形 DRC と三角形 DSC の比は $7 : 10$ $DR : RS = 7 : 3$

よって

$$AP : PB = 7 : 3$$



(答え) $7 : 3$