

右の図で三角形 AQP と三角形 QBR と三角形 PBC は相似。

三角形 AQP と三角形 PBC の比は  $AP : BC = 6 : 9 = 2 : 3$  から  $AQ = 3 \times \frac{2}{3} = 2 \text{ cm}$  から  $BQ = 7 \text{ cm}$  から三角形 AQP と三角形 QBR の相似比は  $6 : 7$  だから  $AQ : BR = 6 : 7$

(答え)  $6 : 7$

[図1]

