



点 A から CD に垂線を下ろし交点を E とする。

$$DE = 9 - 4 = 5 \text{ cm}$$

$\triangle CPQ \sim \triangle EAD$ で、 $CP : EA = 3 : 5$ だから、 $QC : DE = 3 : 5$ なので、

$$\mathbf{QC = 3 \text{ cm}}$$