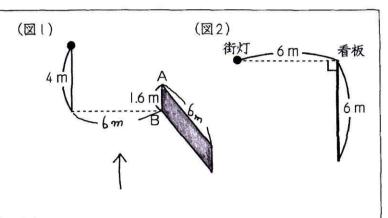
必修例題 5 影①

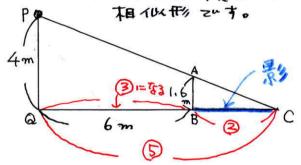
(図1) のように、高さ4mの街灯から6mはなれたところに、高さ1.6m,はば6mの長方形の看板を地面に垂直に立てました。(図2)は、これを真上から見たときのようすを表しています。

- (1) 辺 AB が地面に作る影の先端は、 街灯の真下から何mはなれていますか。
- (2) この看板が地面に作る影の面積は何㎡ですか。



(1) 図1を个の方向から見た図

三角形PQCと三角形ABCは ピラミッド型を下費にした

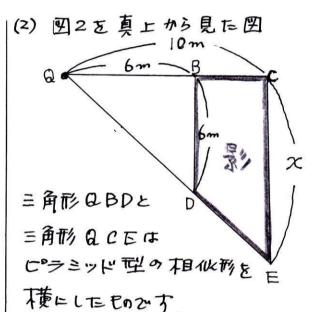


 $\begin{array}{c} 1.6:4=2:5 \longrightarrow CB:CQ=2:5\\ \downarrow & 5-2\\ BQ=3 & 7", =hh"\\ \hline & 6m = 15=302" \end{array}$

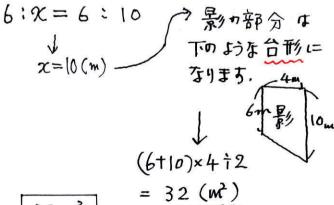
$$\bigcirc = 6 \dagger 3 = 2 \text{ (m)}$$

QCの長まをおめるので

10 m



PD: CE - OB: OC



32 m²