

【解答】

問

(1)

(証明)

$\triangle DEH$ と $\triangle BCH$ において,

$AB \parallel BC$ より錯角が等しいので $\angle EDH = \angle CBH \dots \textcircled{1}$ $\angle DEH = \angle BCH \dots \textcircled{2}$

$\textcircled{1}$, $\textcircled{2}$ より 2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle DEH \sim \triangle BCH$

(2) $\sqrt{2}$ (cm)

(3) 4倍

