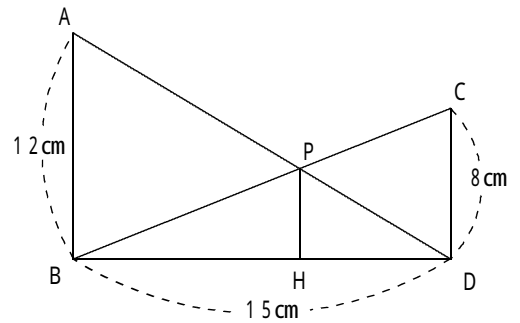


質問へのお答え

数専ゼミ数学教育研究所・通信教育指導部

質問の内容

図のように直角三角形 ABC と BCD があります。AB = 12 cm, CD = 8 cm, BD = 15 cm のとき, PH の長さは何 cm ですか。



質問へのお答え

ご質問ありがとうございます。以下のように解いてみました。

[答 案]

ABP DCP より

$$AB : DC = 12 \text{ cm} : 8 \text{ cm} = 3 : 2$$

よって, AP : DP = 3 : 2

$$AD : PD = 3 + 2 : 2 = 5 : 2$$

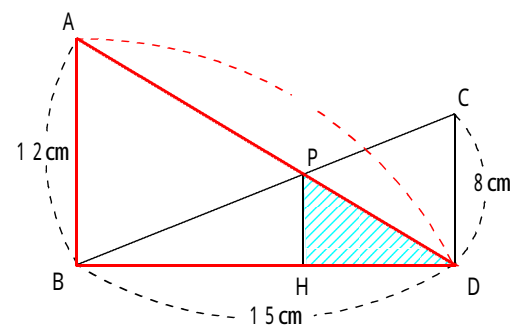
ADB PDH より

AD : PD = 5 : 2 だから

PH : AB = 5 : 2 より, 次の比例式が成り立つ。

$$12 \text{ cm} : PH = 5 : 2$$

この比例式を解いて, PH = 4.8 (cm)



答 PH = 4.8 cm

ご質問, ありがとうございました。また, ご質問下さい。