

質問へのお答え

数専ゼミ通信教育センター

質問の内容

メールの添付ファイル(写真)でいただいた4(3)の解答です。

質問へのお答え

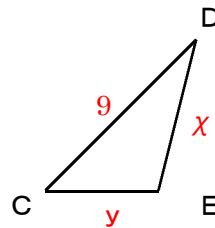
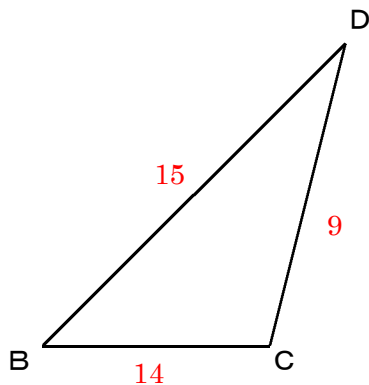
印刷

以下のように解いてみました。

【考え方】  $\triangle ABE \sim \triangle DCE$  ですから、相似比がわかれば  $\frac{AB}{DC}$  の値は分かります。

[ 答 案 ]

$\triangle BCD \sim \triangle CED$  より



$$15 : 9 = 9 :$$

$$15 = 81$$

$$= 5.4$$

$$BE = 15 - 5.4 = 9.6$$

$$15 : 9 = 14 : y$$

$$15y = 126$$

$$y = 8.4$$

$\triangle ABE \sim \triangle DCE$  より

BEとCEが対応するので、相似比は  $BE : CE = 9.6 : 8.4 = 8 : 7$

よって、ABとDCの比も  $AD : DC = 8 : 7$

$$\frac{AB}{DC} = \frac{8}{7}$$

答 [  $\frac{8}{7}$  倍 ]

いかがですか。

もし、分からないところがあったら明日教室で説明します。