

◆問題

四角形 $A B C D$ は 1 辺が 20 cm の正方形です。 $B C$ 上に点 E をとり、図のように結んだところ、三角形 $B E F$ の面積が 60 cm^2 になりました。

$B E$ は何 cm ですか

A と C を結んでみましょう。

すると、四角形 $A B F C$ は台形です。

台形で対角線を結んだとき

左右の三角形の面積は同じ

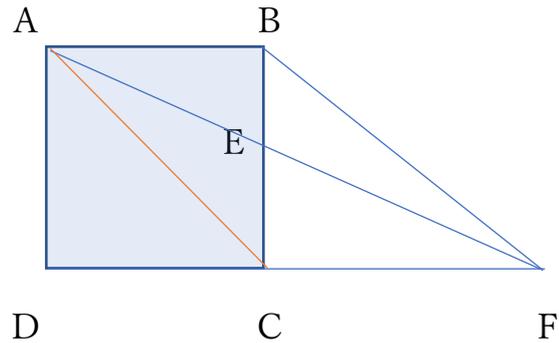
です。三角形 $B E F$ の面積と三角形 $A E C$ の面積は同じで 60 cm^2

$C E$ を $x \text{ cm}$ とすると

$$x \times 20 \div 2 = 60$$

$$x = 6$$

したがって $B E$ は 14 cm です。



答え 14 cm