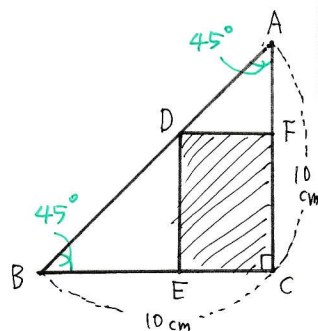
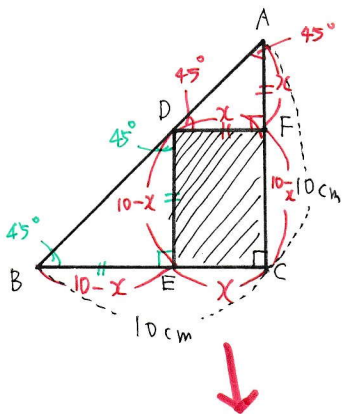


いわゆる 三角定規

(問題4) 右の図のような 直角二等辺三角形 がある。
 3辺 AB, BC, CA 上にそれぞれ点 D, E, F をとり
 長方形 DECF をつくる。長方形 DECF の面積が
 16 cm^2 のとき、EC の長さを求めなさい。



↓
 X とする
 cm



EC の長さを $X \text{ cm}$ とする。

(式) $DECF = 16 \text{ cm}^2$

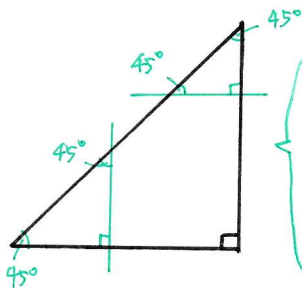
(長方形) 縦 × 横

DE EC
 (FC) (DF)
 ↓ ↓
 ? X

あとは、
 縦 (DE または FC) の長さ
 がわかれば 解けるのに。

直角二等辺三角形かててきたら...

↓
 他にも 直角二等辺三角形か
 ててきてないかを 探そうと!



ど"にかの辺に
 対して垂直に
 七カると
 直角二等辺
 三角形かてできる

この見方があることを
 知っておきましょう。

$(10 - X) \times X = 16$

$(10 - X) \times X = 16$

$X(10 - X) = 16$

$10X - X^2 - 16 = 0$

$-X^2 + 10X - 16 = 0$

$X^2 - 10X + 16 = 0$

$(X - 8)(X - 2) = 0$

↓ ↓
 $X = 8, 2$

こたえ

2 cm または 8 cm

#