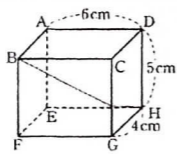


## ● 例題 11 最短距離

教科書 p.163

右の図の直方体に、点Bから辺CGを通過して点Hまで糸をかけます。かける糸の長さをもっとも短くなる時の、糸の長さを求めなさい。



How

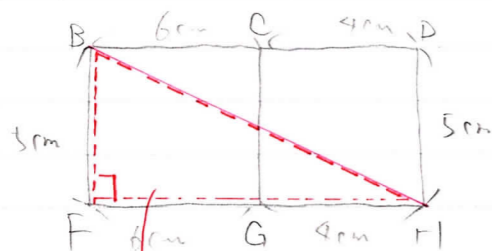
最短距離  $\Rightarrow$  直線。

糸が通る面を並べて、1つの面にする

情報をかきこむ

直角三角形をつくる。

糸は 面 BFGC と 面 CGHD を通るので、その面を並べる



直角三角形

$$BH^2 = 5^2 + (6+4)^2$$

$$BH^2 = 25 + 100$$

$$BH^2 = 125$$

$$\sqrt{BH^2} = \pm\sqrt{125}$$

$$BH = \pm 5\sqrt{5}$$

$$BH = 5\sqrt{5}$$

長さ - はない

$$A. \underline{5\sqrt{5} \text{ cm}}$$

 $\sqrt{\quad}$  は  $a\sqrt{b}$  にする  
 整数にする  
 有理化する