

(解説)

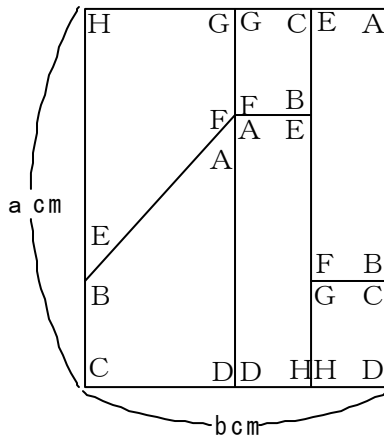


図3

AD,BC の長さの和は AB、CD の長さの和に等しくなります。

$$AD+BC=10+6=16$$

$$\text{ですから } a=16 \quad BC=16-12=4$$

この四角柱の底面積は

$$(4+12) \times 6 \div 2=48$$

$$\text{高さは } 216 \div 48=4.5$$

$$b=CD+DH \times 2=6+4.5 \times 2=15 \text{ になります。}$$

(答え) $a=16\text{cm}$ $b=15\text{cm}$