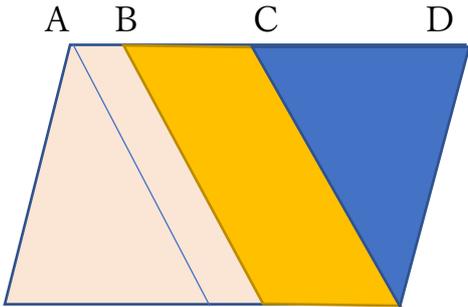


◆問題

図のように平行四辺形に2つの平行線を入れ、台形、平行四辺形、三角形に分けます。台形の面積が最も大きく、3つの面積の比は3 : 2 : 2です。

ADが14 cmの時、ABは何cmですか。



黄色の平行四辺形と青の三角形の面積が同じです。

平行四辺形の面積は 底辺×高さ

三角形の面積は 底辺×高さ÷2

なので、BC : CD = 1 : 2 になります

Aから図のように平行線を引くと、肌色の台形の左側は、青い三角形と同じだから肌色の細長い平行四辺形は黄色の平行四辺形の半分になります。

$$AB : BC = 1 : 2 \quad \text{となり、}$$

$$AB : BC : CD = 1 : 2 : 4$$

$$14 \div 7 = 2$$

答え 2 cm