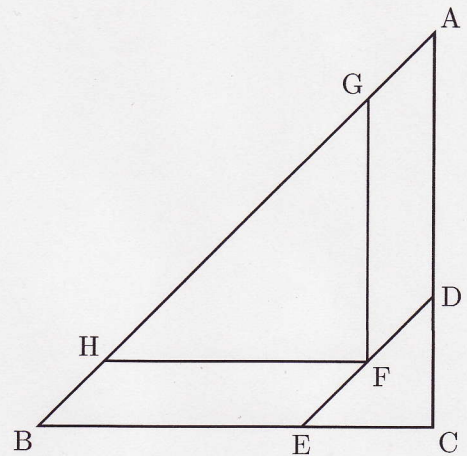
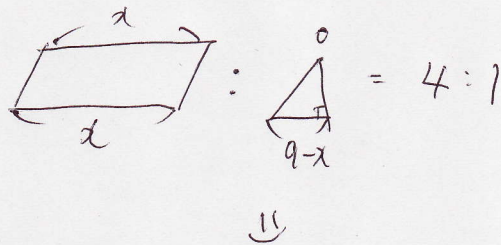
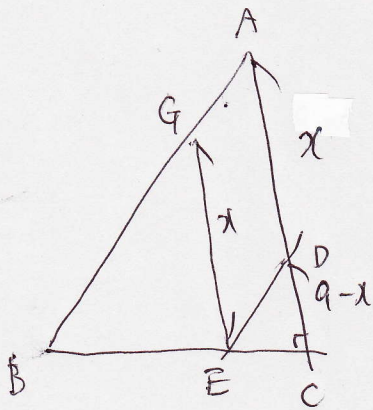


右の図のように、2つの直角三角形 ABC と DEC があり、辺 AC 上に点 D、辺 BC 上に点 E があります。AC=BC=9cm とします。辺 DE 上に点 F、辺 AB 上に2点 G、H をとり、四角形 GFDA と HBEF がともに平行四辺形になるようにします。四角形 GFDA と HBEF の面積の和が $\triangle DEC$ の面積の4倍になるとき、AD の長さは何 cm になりますか。AD の長さを x cm として、二次方程式を作らず、 x の値を求めてください。



[北海道] 25



$$2x : (9-x) = 4 : 1$$

$$4(9-x) = 2x$$

$$36 - 4x = 2x$$

$$6x = 36$$

$$x = 6$$

$$\underline{6\text{cm}}$$