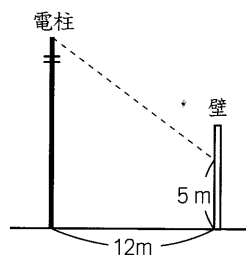


必修例題 1 ★☆☆ (基本) <<太陽光による影>>

難関校対策

ある時刻に、長さ60cmの棒を地面に垂直に立てたところ、太陽による棒の影の長さが80cmになりました。

- (1) 同じ時刻に、高さ210cmの木の影の長さは何cmになりますか。
- (2) 同じ時刻に、右の図のように壁から12m離れたところにいる電柱の影が、壁の高さ5mのところまでできていました。電柱の高さは何mですか。

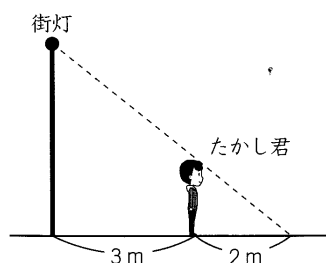


必修例題 2 ★☆☆ (基本) <<電灯光による影>>

難関校対策

右の図のように、身長1.6mのたかし君が、街灯から3m離れたところに立ったところ、街灯によるたかし君の影の長さは2mになりました。

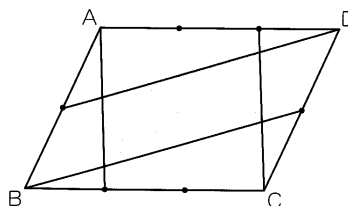
- (1) 街灯の高さは何mですか。
- (2) たかし君の影の長さが3mになるのは、街灯から何m離れたところに立ったときですか。



発展例題 1 ★★★ (応用) <<等分割してくらべる>>

難関校対策

右の図は、平行四辺形ABCDの中に直線を4本引いたものです。ただし、・はそれぞれ辺ABと辺DCを2等分、辺ADと辺BCを3等分する点です。色のついた四角形の面積は平行四辺形ABCDの面積の何倍ですか。



発展例題 2 ★★★ (応用) <<面積変化から位置をとらえる>>

難関校対策

右の図は、直角三角形ABCの中に三角形PQRをかけたもので、三角形PQRの面積は10cm²です。AR:RCを求めなさい。

