

## 算数オンライン塾 6月23日の問題解説

---

4.4mの電灯は440cmですから、兄の身長が176cmですから  $440 : 176 = 5 : 2$  です。したがって兄の速さが【3】の時、影の長さは【2】になります。

一方、弟の身長は110cmですから  $440 : 110 = 4 : 1$  なので、二人の速さが同じですから、弟の速さが【3】のとき、影の長さは【1】になります。

まず弟が10秒進むと【30】ですから、このとき弟の影の長さは【10】で1秒ごとに【1】ずつ増えます。一方兄は1秒ごとに影が【2】ずつ増えていきますから、  
【10】 - (【2】 - 【1】) = 10秒後に二人の影の長さは同じになります。

(答え) 10秒後