

## 算数オンライン塾 1月18日の問題 解説

---

(1) 3週目と4週目の1分の差が、450mをゆっくり走るか、早く走るかの差になります。2週目と4週目は6分差が開くので、2週目は $450\text{m} \times 6 = 2700\text{m}$ をゆっくり走ったことになり、それが全体の $\frac{1}{3}$ になるので、PからQまでは8100m。したがってAは5400mになります。1週目と2週目の差は2分なので、 $450 \times 2 = 900\text{m}$ 早く走る距離が短くなるので、 $5400 - 900 = 4500\text{m}$ がイ。

(答え) ア 5400 イ 4500

(2) 4500mが20分なので、分速は225m。  
8100mは  $8100 \div 225 = 36$  分  
 $8100 - 450 = 7650$   $7650 \div 225 = 34$  分  
 $450\text{m} \div (36 + 1 - 34) = 150\text{m}$ がゆっくり走った速さ。  
 $(8100 - 4500) \div 150 = 24$  分より、 $20 + 24 = 44$  分

(答え) 44