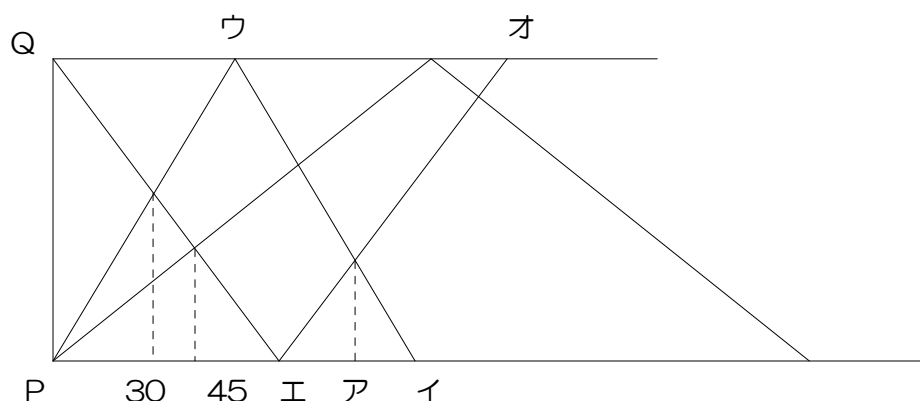


算数オンライン塾 5月13日の問題 解説

(1) 太郎君、次郎君、花子さんは同時に出発しました。
3人の動きをグラフにすると以下ようになります。



このとき、アは太郎君と花子さんが2回目に会った時ですが、1回目に会ったのが30分後です。1回目に会うまで二人は合せてPQの距離を動きます。2回目に会う時、2人は合せてPQの3倍の距離を動くのでアは $30 \times 3 = 90$ 分後。

(答え) 1時間30分後

(2) 太郎君はその10分後にPに戻るのでイは100分後です。ウはその半分で50分後。太郎君が30分~50分の20分で行く距離を花子さんは30分で行くので、太郎君と花子さんの速さの比は $30 : 20 = 3 : 2$

(答え) 3 : 2

(3) 太郎君は100分で一往復するので花子さんは $100 \div 2 \times 3 = 150$ 分(オ)で一往復しますから片道は $150 \div 2 = 75$ 分(エ)

次郎君が45分で行く距離を花子さんは $75 - 45 = 30$ 分で行くので

花子さん : 次郎君 = $45 : 30 = 3 : 2$

次郎君は $150 \div 2 \times 3 = 225$ 分 = 3時間45分でP地点にもどります。

(答え) 3時間45分後