

## 算数オンライン塾 5月6日の問題 解説

---

(1)

AからBまで25kmで、タクシーの時速は45km、歩く時速は5kmです。

2番目のグループがタクシーと出会うまでには合わせて $25 \times 2 = 50$ km動き、そのときのタクシーと2番目のグループは同じ時間移動するので、動く距離の比は $45 : 5 = 9 : 1$ ですから2番目のグループが動くのは $50 \div (9 + 1) = 5$ kmになります。

(答え) 5km

残りの距離は $25 - 5 = 20$ km

3番目のグループも同様ですから、 $20 \times 2 \div (9 + 1) = 4$ km歩いてタクシーと出会います。

残りの距離は $20 - 4 = 16$ km

4番目のグループは $16 \times 2 \div (9 + 1) = 3.2$ km歩いてタクシーと出会いますから、残りの距離は $16 - 3.2 = 12.8$ km

したがってタクシーが移動した距離は

$$50 - 5 + 40 - 4 + 32 - 3.2 + 12.8 = 45 + 36 + 28.8 + 12.8 = 122.6$$

$$122.6 \div 45 = 2 \frac{163}{225} \text{ 時間}$$

$$60 \times \frac{163}{225} = 43 \frac{7}{15} \text{ 分}$$

$$\frac{7}{15} \text{ 分} = 28 \text{ 秒より}$$

2時間 43分 28秒

(答え) 2時間 43分 28秒