

速さの文章題

目標時間	8分
------	----

NO.2

名前

/

- (1) 太郎さんは、家から1200mはなれた図書館に向かいました。
分速80mで5分間歩いたところで忘れ物に気づき、同じ速さで家にもどりました。家で1分間さがし物をして、すぐに分速120mで図書館に向かいました。家を出発してから、図書館に着くまで何分かかりましたか。
- (2) Aさんは家から学校まで行きます。分速60mで歩くと予定の時刻より5分遅くなり、分速180mで走ると予定の時刻より3分早く着きます。家から学校までの道のりは何mですか。
- (3) 峠をはさんで10kmのコースを走ります。家から峠までの4kmの上り坂は時速6kmで走り、峠からゴールまでの6kmの下り坂は時速12kmで走りました。ゴールまで何時間何分かかりましたか。

答え

$$(1) \quad \text{行きに進んだ道のり} \quad 80 \times 5 = 400 \text{ m}$$

$$\text{戻る時間} \quad 400 \div 80 = 5 \text{ 分}$$

探し物は1分

$$\text{図書館へ向かう時間} \quad 1200 \div 120 = 10 \text{ 分}$$

$$(\text{合計の時間}) \quad 5 + 5 + 1 + 10 = 21 \text{ 分}$$

答え 21分

$$(2) \quad (\text{分速60mと分速180mの時間の差}) \quad 5 + 3 = 8 \text{ 分}$$

「仮の道のり」を、60と180の最小公倍数である180mとする

$$\text{分速60mでかかる時間: } 180 \div 60 = 3 \text{ 分}$$

$$\text{分速180mでかかる時間: } 180 \div 180 = 1 \text{ 分}$$

$$\text{時間の差は} \quad 3 - 1 = 2 \text{ 分}$$

$$\text{実際の時間の差は8分なので、} (8 \div 2 = 4) \text{ 4倍}$$

$$\text{よって、道のりも4倍になるので} \quad 180 \times 4 = 720 \text{ m}$$

答え: 720m

$$(3) \quad (\text{上り坂にかかった時間})$$

$$4 \div 6 = \frac{2}{3} \text{ 時間}$$

$$(\text{下り坂にかかった時間})$$

$$6 \div 12 = \frac{1}{2} \text{ 時間}$$

$$\text{合計の時間} \quad \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6} = 1 \frac{1}{6} \text{ 時間}$$

$$\frac{1}{6} \text{ 時間} = 10 \text{ 分}$$

答え 1時間10分