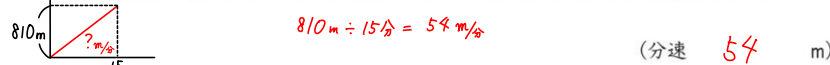


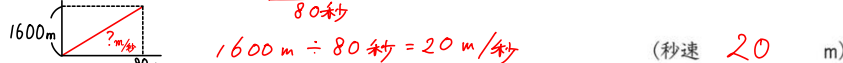
基本問題

1 次の問いに答えなさい。例題1

- (1) れん君は、810mの道のりを15分で歩きました。れん君の歩く速さは分速何mですか。



- (2) ある電車が1600m進むのに1分20秒かかりました。この電車の速さは秒速何mですか。

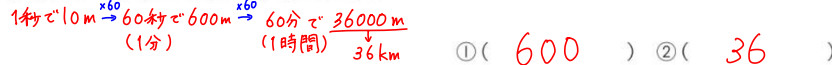


- (3) ゆいさんは、7600mを2時間で歩きました。ゆいさんの歩く速さは時速何kmですか。



2 次の□にあてはまる数を求めなさい。例題2

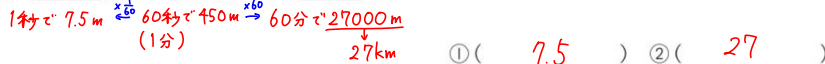
- (1) 秒速10m = 分速□①m = 時速□②km



- (2) 時速54km = 分速□①m = 秒速□②m



- (3) 秒速□①m = 分速450m = 時速□②km

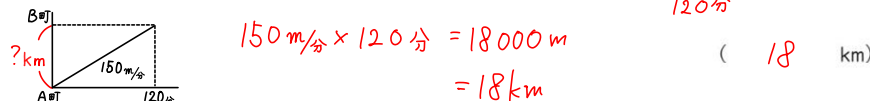


3 次の問いに答えなさい。例題3

- (1) 時速4kmで3時間歩くと何km進みますか。

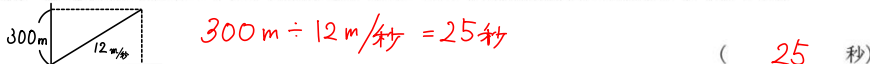


- (2) はるなさんは分速150mの自転車でA町からB町まで行ったところ、2時間かかりました。A町からB町までは何kmありますか。

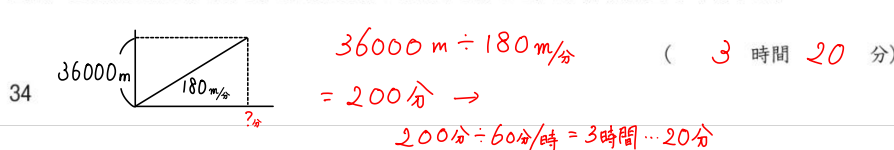


4 次の問いに答えなさい。例題4

- (1) 秒速12mで走るバイクがあります。このバイクが300m走るのに何秒かかりですか。

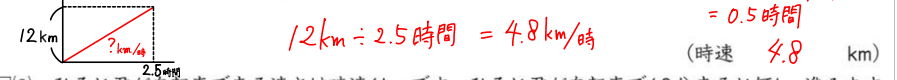


- (2) 36kmはなれた町まで、分速180mの自転車で行くと、何時間何分かりますか。

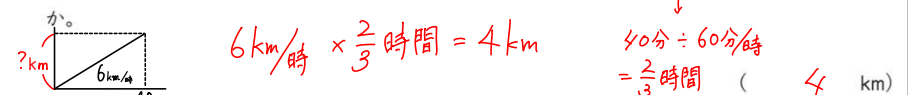


5 次の問いに答えなさい。例題1, 3, 4

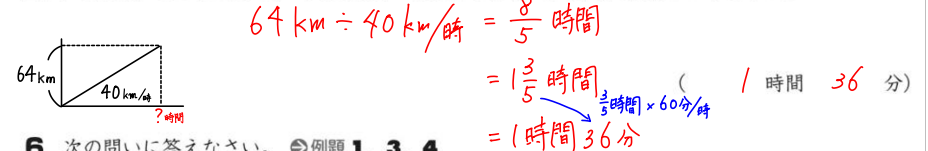
- (1) A町からB町までの道のりは12kmです。この道のりを、ゆいなさんは2時間30分かけて進みました。このときの時速は何kmですか。



- (2) ひろと君が自転車で走る速さは時速6kmです。ひろと君が自転車で40分走ると何km進みますか。

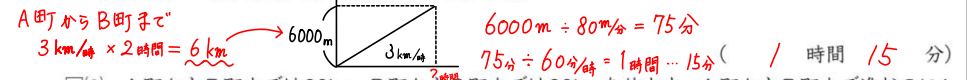


- (3) 64kmはなれた町まで、時速40kmの自動車で行くと、何時間何分かりますか。

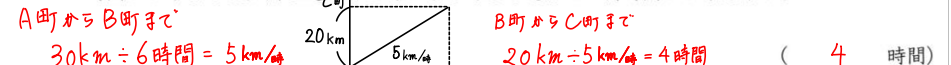


6 次の問いに答えなさい。例題1, 3, 4

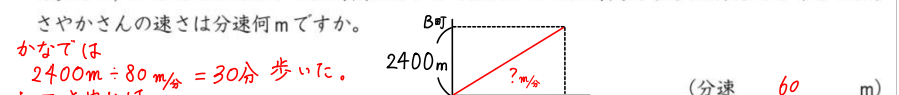
- (1) A町からB町まで毎時3kmの速さで歩いて行くと2時間かかります。同じ道のりを毎分80mの速さで歩いて行くと、何時間何分かりますか。



- (2) A町からB町までは30km、B町からC町までは20kmあります。A町からB町まで進むのに6時間かかりました。同じ速さでB町からC町まで進むのに何時間かかりですか。

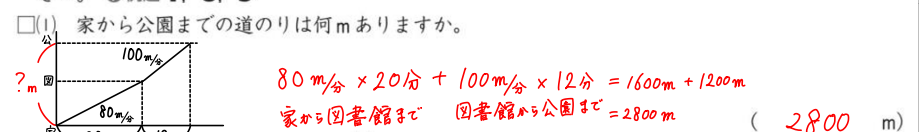


- (3) さやかさんとかなでさんは、A町からB町までの2400mを歩きました。かなでさんが分速80mで歩くと、かなでさんのかかった時間はさやかさんのかかった時間よりも10分短くなりました。

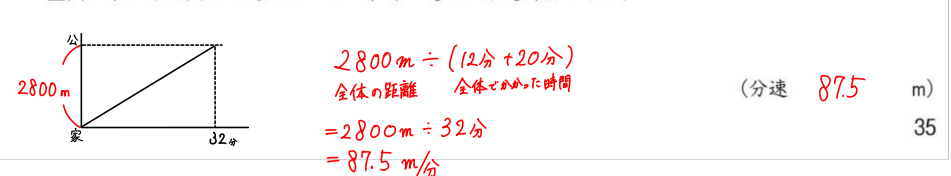


- 7 けん君は、家から図書館の前を通り、公園まで行きます。家から図書館までは分速80mで20分間歩き、図書館から公園までは分速100mで12分間走りました。これについて、次の問いに答えなさい。例題1, 3, 5

- (1) 家から公園までの道のりは何mありますか。



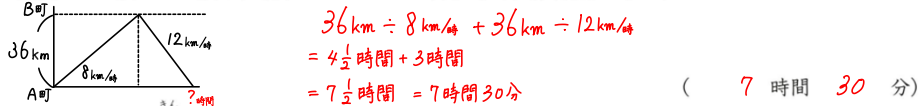
- (2) 家から公園まで進んだときの平均の速さは分速何mですか。



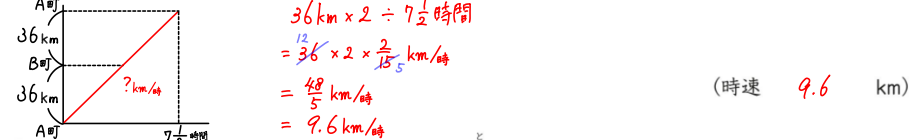
第3回 速さ(1)―速さの性質

8 36kmはなれたA地点からB地点までの道のりを自転車^{おうち}で往復します。行きは時速8kmで走り、帰りは時速12kmで走りました。これについて、次の問いに答えなさい。 ◎例題5

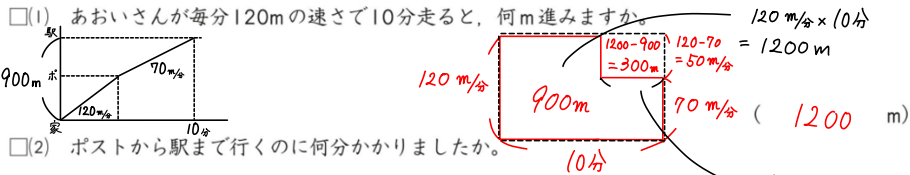
□(1) A地点とB地点を往復するのにかかる時間は、何時間何分ですか。



□(2) 往復の平均の速さは時速何kmですか。



9 あおいさんの家から900mはなれた駅まで行く途中でポストがあります。あおいさんは、家からポストまでは毎分120mの速さで走り、ポストから駅までは毎分70mの速さで歩いて行くと、家から駅まで10分かかりました。これについて、次の問いに答えなさい。 ◎例題6



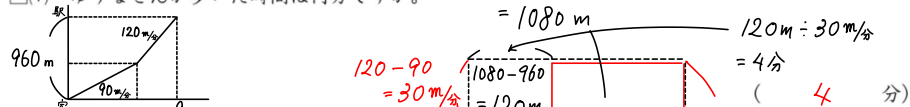
□(2) ポストから駅まで行くのに何分かかりましたか。

□(3) ポストから駅までの道のりは何mですか。

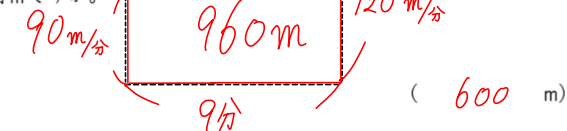
$70\text{ m/min} \times 6\text{ 分}$
 $= 420\text{ m}$ (420 m)

10 ゆうなさんの家から学校までの道のりは960mです。ゆうなさんは家を出て、学校に向かって分速90mで歩いて行きましたが、途中からは分速120mで走って行ったところ、家を出てから学校に着くまでに9分かかりました。これについて、次の問いに答えなさい。 ◎例題6

□(1) ゆうなさんが歩いた時間は何分ですか。



□(2) ゆうなさんが走った道のりは何mですか。

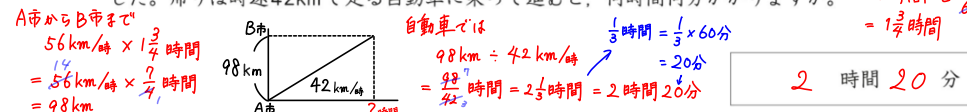


$9\text{ 分} - 4\text{ 分} = 5\text{ 分}$ $120\text{ m/min} \times 5\text{ 分} = 600\text{ m}$

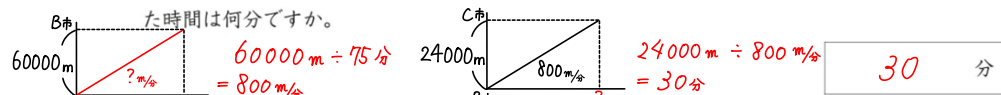
練習問題

1 次の問いに答えなさい。

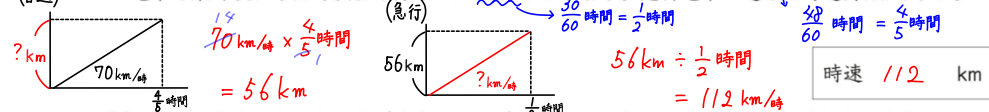
□(1) A市とB市の間を往復するのに、行きは時速56kmで走る電車に乗って、1時間45分かかりました。帰りは時速42kmで走る自動車に乗って進むと、何時間何分かかりますか。 → 1時間と $\frac{45}{60}$ 時間 = 1 $\frac{3}{4}$ 時間



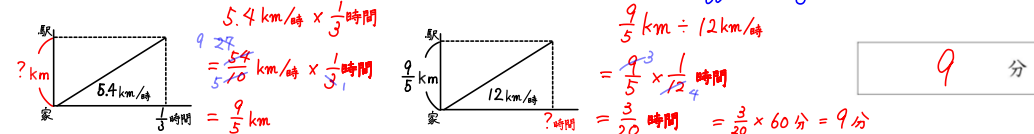
□(2) A市からB市を通ってC市まで行きます。A市からB市までの道のりは60km、B市からC市までの道のりは24kmです。A市からB市まで行くのに1時間15分かかったとすると、B市からC市まで進むのにかかった時間は何分ですか。



□(3) 普通電車の速さは時速70kmで、東町駅から西町駅まで行くのに48分かかります。また、急行電車で東町駅から西町駅まで行くのに30分かかります。急行電車の速さは時速何kmですか。

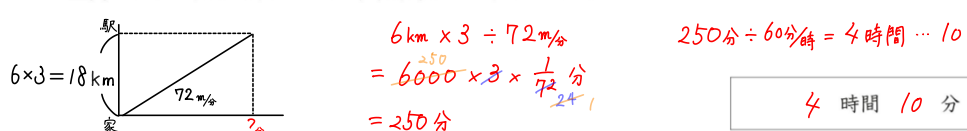


□(4) えりかさんが家から駅まで時速5.4kmで進むと、20分かかりました。お兄さんが時速12kmの自転車^{おうち}で家から駅まで行くと、何分かかりますか。

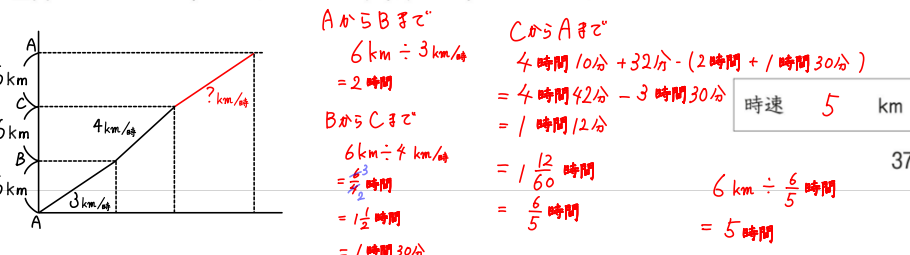


2 右の図のような正三角形の道を、みさきさんとそなた君が1周します。そなた君は1周を分速72mで進み、みさきさんはAからBまでは時速3kmで、BからCまでは時速4kmで歩いたところ、1周するのにそなた君よりも32分多くかかりました。これについて、次の問いに答えなさい。

□(1) そなた君は1周するのに何時間何分かかりましたか。



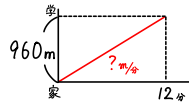
□(2) みさきさんは、CからAまでは時速何kmで歩きましたか。



第3回 速さ(1)―速さの性質

- ㊦ だいすけ君は、いつも午前8時ちょうどに家を出て、家から960mはなれた学校まで行き、午前8時12分に学校に着きます。ある日、いつもと同じ時刻に同じ速さで歩いて学校へ向かったところ、家と学校のちょうど真ん中でわすれ物に気がつきました。そこからすぐにいつも歩く速さの2倍の速さで走って家に帰り、家でわすれ物を取るのに1分かかって、また同じ速さで走って学校まで行きました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) だいすけ君の歩く速さは分速何mですか。



$$960 \text{ m} \div 12 \text{ 分} = 80 \text{ m/分}$$

分速 80 m

- (2) だいすけ君がわすれ物を取りに家に帰ってから、再び学校に向かって家を出た時刻は午前8時何分ですか。

家に到着したのは忘れ物に気づいてから

$$480 \text{ m} \div 160 \text{ m/分}$$

= 3分後

$$6 \text{ 分} + 3 \text{ 分} + 1 \text{ 分} = 10 \text{ 分}$$

午前8時 10 分

- (3) だいすけ君が学校に着いた時刻は午前8時何分ですか。

2度目に家を出てから

$$960 \text{ m} \div 160 \text{ m/分}$$

= 6分後に学校へ着く

- (4) もし、だいすけ君がわすれ物を取った後に自転車を使ったとします。いつもと同じ時刻に学校に着くには、時速何kmで走ればよいですか。

2分で学校へ着かなければならないので

$$960 \text{ m} \div 2 \text{ 分} = 480 \text{ m/分}$$

$$\downarrow \times 60 \text{ 分}$$

$$28800 \text{ m/時}$$

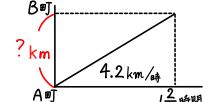
$$\downarrow$$

$$288 \text{ km/時}$$

時速 28.8 km

- ㊦ A町とB町の間を往復するのに、行きは毎時4.2kmの速さで歩き、1時間40分かかりました。帰りは毎時8.4kmの速さで走りました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) A町からB町までの道のりは何kmですか。

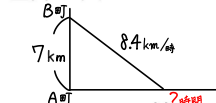


$$4.2 \text{ km/時} \times 1 \frac{2}{3} \text{ 時間}$$

$$= \frac{42}{10} \text{ km/時} \times \frac{5}{3} \text{ 時間} = 7 \text{ km}$$

7 km

- (2) 帰りにかかった時間は何分ですか。



$$7 \text{ km} \div 8.4 \text{ km/時} = 7 \times \frac{10}{84} = \frac{5}{6} \text{ 時間}$$

$$= \frac{5}{6} \text{ 時間} = \frac{5}{6} \times 60 \text{ 分}$$

= 50 分

50 分

- (3) 往復の平均の速さは毎時何kmですか。

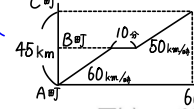
$$14 \text{ km} \div \left(1 \frac{2}{3} \text{ 時間} + \frac{5}{6} \text{ 時間}\right)$$

$$= 14 \text{ km} \div \frac{15}{6} \text{ 時間} = \frac{28}{5} \text{ km/時} = 5.6 \text{ km/時}$$

毎時 5.6 km

- ㊦ A駅からB駅を通してC駅まで行く道のりは45kmです。電車が午前8時にA駅を出発して、時速60kmでB駅まで行き、10分停車したあと、時速50kmでC駅まで行くと、午前9時にC駅に着きました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) B駅からC駅まで行くのに、何分かかりましたか。



$$5 \text{ km} \div 10 \text{ km/時} = \frac{1}{2} \text{ 時間} = 30 \text{ 分}$$

$$60 \text{ 分} - 10 \text{ 分} = 50 \text{ 分}$$

- (2) A駅からB駅までの道のりは何kmですか。

A駅からB駅まで

$$50 \text{ 分} - 30 \text{ 分} = 20 \text{ 分} \text{ かった。}$$

$$60 \text{ km/時} \times \frac{1}{3} \text{ 時間} = 20 \text{ km}$$

$$60 \text{ km/時}$$

$$60 \times \frac{5}{6} = 50 \text{ km}$$

$$50 - 45 = 5 \text{ km}$$

$$\times 5 \text{ km}$$

$$50 \text{ 分} \rightarrow \frac{5}{6} \text{ 時間}$$



$$60 - 50 = 10 \text{ km/時}$$

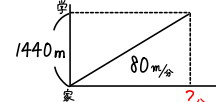
$$60 - 50 = 10 \text{ km/時}$$

$$50 \text{ km/時}$$

$$20 \text{ km}$$

- ㊦ あすかさんは8時ちょうどに家を出て、1440mはなれた学校まで分速80mで歩いて通っています。ある日、あすかさんが家を出てから9分後に、お母さんがわすれ物に気がつき、自転車で届けようと分速240mで走り始めました。ところが、途中で自転車がパンクしてしまい、そこから分速90mで走ったところ、あすかさんが学校に着いた2分後に学校に着きました。これについて、次の問いに答えなさい。

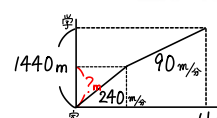
- (1) お母さんが学校に着いたのは8時何分ですか。



$$1440 \text{ m} \div 80 \text{ m/分} = 18 \text{ 分} + 2 \text{ 分} = 20 \text{ 分}$$

$$= 18 \text{ 分} \text{ かった。}$$

- (2) 自転車がパンクしたのは、家から何mはなれたところですか。



お母さんは学校まで

$$20 \text{ 分} - 9 \text{ 分} = 11 \text{ 分} \text{ かった。}$$

$$1440 - 990 = 450 \text{ m}$$

$$240 \text{ m/分} \times 3 \text{ 分} = 720 \text{ m}$$

$$90 \times 11 = 990 \text{ m}$$

$$90 \text{ m/分}$$

$$11 \text{ 分}$$

$$450 \text{ m} + 150 \text{ m} = 600 \text{ m}$$

$$240 \text{ m/分} \times 3 \text{ 分} = 720 \text{ m}$$

$$90 \text{ m/分}$$

$$11 \text{ 分}$$

$$450 \text{ m} + 150 \text{ m} = 600 \text{ m}$$

$$240 \text{ m/分} \times 3 \text{ 分} = 720 \text{ m}$$

$$90 \text{ m/分}$$

$$11 \text{ 分}$$

$$450 \text{ m} + 150 \text{ m} = 600 \text{ m}$$

$$240 \text{ m/分} \times 3 \text{ 分} = 720 \text{ m}$$

$$90 \text{ m/分}$$

$$11 \text{ 分}$$

$$450 \text{ m} + 150 \text{ m} = 600 \text{ m}$$

$$240 \text{ m/分} \times 3 \text{ 分} = 720 \text{ m}$$

$$90 \text{ m/分}$$

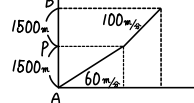
$$11 \text{ 分}$$

8時 20 分

720 m

- ㊦ A地点からB地点までは3000mあり、その途中にP地点があります。たぐや君は、A地点からP地点までは分速60mで歩き、P地点からB地点までは分速100mで走ります。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) P地点がA地点とB地点のちょうど真ん中にあるとき、A地点からB地点まで進んだときの平均の速さは毎分何mですか。



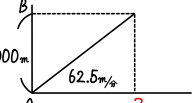
$$A \text{ から } P \text{ まで } 1500 \text{ m} \div 60 \text{ m/分} = 25 \text{ 分}$$

$$P \text{ から } B \text{ まで } 1500 \text{ m} \div 100 \text{ m/分} = 15 \text{ 分}$$

$$25 \text{ 分} + 15 \text{ 分} = 40 \text{ 分}$$

$$3000 \text{ m} \div 40 \text{ 分} = 75 \text{ m/分}$$

- (2) A地点からB地点まで進んだときの平均の速さが分速62.5mのとき、A地点からB地点まで進むのにかかった時間は何分ですか。また、このとき、A地点からP地点までの道のりは何mですか。



$$3000 \text{ m} \div 62.5 \text{ m/分} = 48 \text{ 分}$$

$$1800 \text{ m} \div 40 \text{ m/分} = 45 \text{ 分}$$

$$100 - 60 = 40 \text{ m/分}$$

$$4800 - 3000 = 1800 \text{ m}$$

$$100 \times 48 = 4800 \text{ m}$$

$$100 \text{ m/分}$$

$$48 \text{ 分}$$

48 分 道のり 2700 m

48 分 道のり 2700 m

48 分 道のり 2700 m

48 分 道のり 2700 m

48 分 道のり 2700 m