

問題

(1) 時速60kmの自動車が2時間15分走ると何km進むか求めなさい。

$2\frac{15}{60}$ 時間 $\rightarrow 2\frac{1}{4} \rightarrow \frac{9}{4}$ 時間

$$60 \times \frac{9}{4} = 135$$

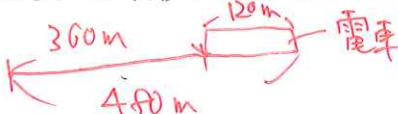
A. 135km

(2) 長さ120mの電車が時速72kmで一定の速度で走っています。この電車が長さ360mの鉄橋を渡り始めてから渡り終えるまでに何秒かかるか求めなさい。

時速 72km

$\downarrow \times 1000$
 $\div 60$
 $\div 60$

秒速 20m



$480 \div 20 = 24$

A. 24秒

(3) 時速90kmで走る電車があります。この電車が長さ320mの鉄橋を渡り始めてから渡り終えるまでに18秒かかりました。この電車の長さは何mになるか求めなさい。

時速 90km

$\downarrow \times 1000$
 $\div 60$
 $\div 60$

秒速 25m

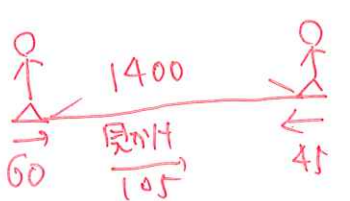
$25 \times 18 = 450m$

$450 - 320 = 130$



A. 130m

(4) A君は学校から図書館に向かって分速60mの速さで歩き始めました。B君はA君が出発したと同時に図書館から学校に向かって分速45mの速さで歩き始めました。学校から図書館まで1400mあるとき、二人が出会うのは出発してから何分何秒後になるか求めなさい。



$1400 \div 105 = \frac{1400}{105}$

$= \frac{40}{3}$


$= 13\frac{1}{3}$ 分 $\xrightarrow{\frac{1}{3} \times 60}$ 20秒

A. 13分20秒

(5) 妹が駅に向かって分速45mの速さで家を出ました。姉はその8分後に家を出て分速65mの速さで妹と同じ道で駅に向かいました。姉が妹に追いつくのは、姉が家を出てから何分後になるか求めなさい。

$45 \times 8 = 360m$

$360 \div 20 = 18$



A. 18分後