

得点		演習問題	実施日	月 日	氏名

【1】A君は、300m前方を分速60mの速さで歩いているB君を、分速75mの速さで追いかけてやうと思ひます。

- ① 1分間に何mずつ2人の差はちぢりますか。
- ② A君は何分後にB君に追いつくことになりまスカ。
- ③ 追いついたのは、B君の出発した地点から何mの所ですか。

【2】よしお君は分速50mで、たけし君より8分前に出発しました。たけし君は、よしお君を分速75mで追いかけてやうとしました。

- ① たけし君が追いかけてやうとしたとき、よしお君は何m前方まで進んでいることになりまスカ。
- ② たけし君は、よしお君に何分後に追いつくことになりまスカ。

【3】Aが分速60mで出発して4分後に、Bが分速75mで追いかけると、Bは何分後に追いつきますか。

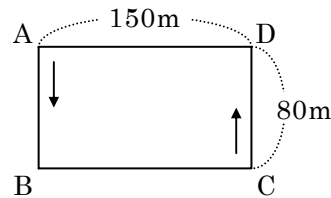
【4】Aは毎秒5m、Bは毎秒3.2mの速さで走ります。Bが甲町から出発して6分後に、AがBのあとを追いかけて始めると、AがBに追いつくのは何分何秒後で、それは甲町から何mはなれた地点ですか。

【5】けんじ君は3160円、妹は2520円持っています。けんじ君は毎日240円ずつ、妹は80円ずつ使っていくと、何日後に2人の持っているお金は等しくなりますか。

【6】時速30kmの甲列車が出發して3時間後に、時速50kmの乙電車があとを追いかけると、何時間何分後に追いつくことになりまスカ。

【7】周囲が180mある池の周囲を、分速75mのAと、分速60mのBが同時に同じ所を同じ方向に歩き始めると、AがBに追いつくのは何分後にになりまスカ。

【8】下のような長方形の池の周囲を太郎はAから毎分85mで、次郎はCから毎分62mの速さで矢印の方向に同時まわり始めると、太郎が次郎に追いつくのは何分後で、それはどの辺の上ですか。



【9】時速40kmの自動車Aと、時速32kmのバスBが同時に甲町を出發して同じ方向に進みます。自動車AとバスBのへだたりが120kmになるのは何時間後ですか。

【10】分速250mの自転車に乗っている兄と、分速70mで歩いている弟が、同時に同じ所を出發して同じ方向に進むと、兄と弟のへだたりが600mになるのは、何分何秒後ですか。

【11】3kmを歩くのに、姉は40分かかり、妹は50分かかります。この2人が同時に家を出て同じ道を通って駅に向かうと、15分間に何mはなれますか。

得点	演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名

【1】A君は、300m前方を分速60mの速さで歩いているB君を、分速75mの速さで追いかけてやうと思ひます。

① 1分間に何mずつ2人の差はちぢりますか。
答 15 m

② A君は何分後にB君に追いつくことになりますか。
 $300 \div (75 - 60) = 20$ 答 20 分後

③ 追いついたのは、B君の出発した地点から何mの所ですか。
 $75 \times 20 = 1500$ 答 1500 m

【2】よしお君は分速50mで、たけし君より8分前に出発しました。たけし君は、よしお君を分速75mで追いかけてやうとしました。

① たけし君が追いかけてやうとしたとき、よしお君は何m前方まで進んでいることになりますか。
 $50 \times 8 = 400$ 答 400 m

② たけし君は、よしお君に何分後に追いつくことになりますか。
 $400 \div (75 - 50) = 16$ 答 16 分後

【3】Aが分速60mで出発して4分後に、Bが分速75mで追いかけると、Bは何分後に追いつきますか。

$60 \times 4 = 240$
 $240 \div (75 - 60) = 16$
答 16 分後

【4】Aは毎秒5m、Bは毎秒3.2mの速さで走ります。Bが甲町から出発して6分後に、AがBのあとを追いかけて始めると、AがBに追いつくのは何分何秒後で、それは甲町から何mはなれた地点ですか。

$3.2 \times 60 \times 6 = 1152$ $640 \div 60 = 10 \cdots 40$
 $1152 \div (5 - 3.2) = 640$ 答 10 分 40 秒後
 $5 \times 640 = 3200$ 答 3200 m

【5】けんじ君は3160円、妹は2520円持っています。けんじ君は毎日240円ずつ、妹は80円ずつ使っていくと、何日後に2人の持っているおひ金は等しくなりますか。

$(3160 - 2520) \div (240 - 80) = 4$
答 4 日後

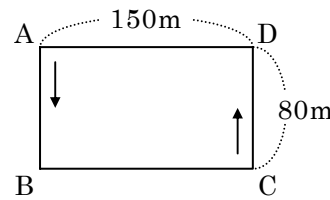
【6】時速30kmの甲列車が出发して3時間後に、時速50kmの乙電車があとを追いかけると、何時間何分後に追いつくことになりますか。

$30 \times 3 = 90$
 $90 \div (50 - 30) = 4.5$
 $60 \times 0.5 = 30$ 答 4 時間 30 分後

【7】周囲が180mある池の周囲を、分速75mのAと、分速60mのBが同時に同じ所を同じ方向に歩き始めると、AがBに追いつくのは何分後になりますか。

$180 \div (75 - 60) = 12$
答 12 分後

【8】下のような長方形の池の周囲を太郎はAから毎分85mで、次郎はCから毎分62mの速さで矢印の方向に同時まわり始めると、太郎が次郎に追いつくのは何分後で、それはどの辺の上ですか。



$230 \div (85 - 62) = 10$
 $85 \times 10 = 850$
 $850 \div 230 = 3 \cdots 160$

答 10 分後で辺 AD 上

【9】時速40kmの自動車Aと、時速32kmのバスBが同時に甲町を出发して同じ方向に進みます。自動車AとバスBのへだたりが120kmになるのは何時間後ですか。

$120 \div (40 - 32) = 15$
答 15 時間後

【10】分速250mの自転車に乗っている兄と、分速70mで歩いている弟が、同時に同じ所を出发して同じ方向に進むと、兄と弟のへだたりが600mになるのは、何分何秒後ですか。

$600 \div (250 - 70) = \frac{600}{180} = \frac{10}{3} = 3 \frac{1}{3}$
 $60 \times \frac{1}{3} = 20$
答 3 分 20 秒後

【11】3kmを歩くのに、姉は40分かかり、妹は50分かかります。この2人が同時に家を出て同じ道を通って駅に向かうと、15分間に何mはなれますか。

$3000 \div 40 = 75$ $3000 \div 50 = 60$
 $(75 - 60) \times 15 = 225$
答 225 m