

得点		<b>演習問題</b>	実施日	月 日	氏名	

【1】AとBが700mはなれた所から、向かい合って同時に出発しました。Aの分速が55m、Bの分速が45mとすると、出発してから何分後に2人は出会いますか。

【2】周囲が840mの池のまわりを、兄と弟が同時に同じ地点から反対方向に兄は分速62m、弟は分速58mで歩きました。2人は出発後何分で出会いますか。

【3】AとBが同じ所から反対方向に出発しました。分速はAが100m、Bが115mです。AとBが4.3kmはなれるのは何分後ですか。

【4】30kmはなれたA地とB地を甲、乙の2人が向かい合って出発しました。甲は時速5km、乙は時速7kmで歩くとすると、何時間後に会いますか。

【5】ある学校の周囲は800mあり、すすむ君とよしお君が同じ所から反対方向に、それぞれ時速3.6kmと時速6kmの速さで同時に出発します。2人は何分後に会いますか。

【6】みのる君の家と学校は960mはなれています。みのる君が学校から家へ向かって分速60mの速さで出発したとき、同時にお母さんが家から学校に向かって分速100mの速さで出発すると、何分後にみのる君とお母さんは会いますか。

【7】広島と神戸は約350kmはなれています。広島を午前8時に時速35kmで神戸に向かって出発した乗用車と、神戸を午前10時に時速45kmで広島に向かって出発したトラックがあります。

① トラックが出発しようとしたとき、2つの間のへだたりは何kmですか。

② 乗用車とトラックが出会ったのは午後何時何分ですか。

【8】A、Bの2人が24kmはなれたところから向かい合って、Aは午前9時に、時速3kmの速さで、Bは午前10時に時速4kmの速さで出発します。

① 午前10時には、2人のへだたりは何kmになっていますか。

② Bが出発してから何時間後に2人は出会いますか。

③ A、Bが出会った時刻を求めなさい。

【9】Aの分速は80m、Bの分速は50mです。いま2人が3kmはなれているところから、Aは8時10分に、Bは8時15分に出発すると、2人は何時何分に出会いますか。

【10】1周が810mの公園があります。この周囲をA、Bの2人が同じ場所から反対方向にまわることにします。Aが歩き始めて2分後にBが歩き始めると、Aの出発後何分で2人は出会いますか。Aの分速は45mで、Bの分速は75mとします。

得点	演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名

- 【1】AとBが700mはなれた所から、向かい合って同時に出発しました。Aの分速が55m、Bの分速が45mとすると、出発してから何分後に2人は出会いますか。

$$700 \div (55 + 45) = 7$$

答 7分後

- 【2】周囲が840mの池のまわりを、兄と弟が同時に同じ地点から反対方向に兄は分速62m、弟は分速58mで歩きました。2人は出発後何分で出会いますか。

$$840 \div (62 + 58) = 7$$

答 7分後

- 【3】AとBが同じ所から反対方向に出発しました。分速はAが100m、Bが115mです。AとBが4.3kmはなれるのは何分後ですか。

$$4300 \div (100 + 115) = 20$$

答 20分後

- 【4】30kmはなれたA地とB地を甲、乙の2人が向かい合って出発しました。甲は時速5km、乙は時速7kmで歩くとすると、何時間後に出会いますか。

$$30 \div (5 + 7) = 2.5$$

答 2.5時間後

- 【5】ある学校の周囲は800mあり、すすむ君とよしお君が同じ所から反対方向に、それぞれ時速3.6kmと時速6kmの速さで同時に出発します。2人は何分後に出会いますか。

$$3600 \div 60 = 60 \quad 6000 \div 60 = 100$$

$$800 \div (60 + 100) = 5$$

答 5分後

- 【6】みのる君の家と学校は960mはなれています。みのる君が学校から家へ向かって分速60mの速さで出発したとき、同時にお母さんが家から学校に向かって分速100mの速さで出発すると、何分後にみのる君とお母さんは出会いますか。

$$960 \div (60 + 100) = 6$$

答 6分後

- 【7】広島と神戸は約350kmはなれています。広島を午前8時に時速35kmで神戸に向かって出発した乗用車と、神戸を午前10時に時速45kmで広島に向かって出発したトラックがあります。

- ① トラックが出発しようとしたとき、2つの間のへだたりは何kmですか。

$$350 - 35 \times (10 - 8) = 280 \quad \text{答 } \underline{280 \text{ m}}$$

- ② 乗用車とトラックが出会ったのは午後何時何分ですか。

$$280 \div (35 + 45) = 3.5$$

$$10 + 3.5 - 12 = 1.5$$

$$60 \times 0.5 = 30$$

答 午後1時30分

- 【8】A、Bの2人が24kmはなれたところから向かい合って、Aは午前9時に、時速3kmの速さで、Bは午前10時に時速4kmの速さで出発します。

- ① 午前10時には、2人のへだたりは何kmになっていますか。

$$24 - 3 \times (10 - 9) = 21 \quad \text{答 } \underline{21 \text{ km}}$$

- ② Bが出発してから何時間後に2人は出会いますか。

$$21 \div (3 + 4) = 3 \quad \text{答 } \underline{3 \text{ 時間後}}$$

- ③ A、Bが出会った時刻を求めなさい。

$$10 + 3 - 12 = 1 \quad \text{答 } \underline{\text{午後1時}}$$

- 【9】Aの分速は80m、Bの分速は50mです。いま2人が3kmはなれているところから、Aは8時10分に、Bは8時15分に出発すると、2人は何時何分に出会いますか。

$$3000 - 80 \times (15 - 10) = 2600$$

$$2600 \div (80 + 50) = 20$$

$$15 + 20 = 35$$

答 8時35分

- 【10】1周が810mの公園があります。この周囲をA、Bの2人が同じ場所から反対方向にまわることにします。Aが歩き始めて2分後にBが歩き始めると、Aの出発後何分で2人は出会いますか。Aの分速は45mで、Bの分速は75mとします。

$$810 - 45 \times 2 = 720$$

$$720 \div (45 + 75) = 6$$

答 8分後