

得点		演習問題	実施日	月 日	氏名	

- 【1】2つの自動車 A、B があります。A は時速 48km、B は時速 42km です。A、B が同時に出発して同じ道を同じ方向に走ると、4 時間後に A と B は何 km はなれますか。
- 【2】A は分速 72m、B は分速 64m で歩きます。2 人が同時に同じ道を出発して同じ方向に歩くと、400m はなれるのは何分後ですか。
- 【3】トラックは秒速 10m、タクシーは秒速 15m です。同時に駅を出発して、同じ方向に走っていくと、2 つの自動車が 1km はなれるのは何分何秒後ですか。
- 【4】春子さんが 1 分間に 45m の速さで家を出発してから 6 分後に秋子さんが 1 分間に 63m の速さで追いかけると、秋子さんは何分後に、何 m 歩いたところでおいつきますか。
- 【5】夏子さんが 1 分間に 80m の速さで出発してから 15 分たって兄さんが分速 120m の自転車で追いかけてきました。兄は、出発後何分で、夏子さんに追いつきますか。また、それは何 km 走ったところですか。
- 【6】まわりが 840m の池のまわりを兄と弟が同時に同じ地点から同じ方向にまわり続けます。兄が分速 60m、弟が分速 48m で歩くとすれば、兄が弟より 1 周多くまわり、弟に追いつくのは何時間何分後ですか。
- 【7】まわりが 600m の長方形をした池があります。兄と弟が同じ場所から同時に反対方向にこの池のまわりをまわります。兄が分速 65m、弟が分速 55m であると、2 人は出発してから何分後に会いますか。
- 【8】3km はなれた A 地と B 地を、甲と乙の 2 人が同時に向かい合って出発しました。甲は時速 4.2km、乙は時速 4.8km で歩くとすると、何分後に会いますか。
- 【9】A と B が 700m はなれたところから向かい合って同時に出発しました。分速は A が 55m、B が 45m です。出発後何分で 2 人は会いますか。
- 【10】時速 3km の A と、時速 5km の B が 14km はなれた 2 地点から向かい合って午前 8 時に出発しました。2 人は何時何分に出会いますか。
- 【11】池のまわりは 1 周 800m あります。校門から進さんは分速 75m で右まわりで、次郎さんは分速 85m で左まわりに出発しました。進さんは出発後何 m 歩いたところで会いますか。
- 【12】甲さんと乙さんの家は道路にそって 1.9km はなれていいます。いま、乙さんが 8 時 16 分に家を出て甲さんの家へ向かいました。甲さんは 8 時 20 分に家を出て乙さんの家へ向かいました。この 2 人が出会うのは何時何分ですか。甲は毎分 50m、乙は毎分 100m です。

得点	演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名

- 【1】2つの自動車 A、B があります。A は時速 48km、B は時速 42km です。A、B が同時に出発して同じ道を同じ方向に走ると、4 時間後に A と B は何 km はなれますか。

$$(48 - 42) \times 4 = 24$$

答 24 km

- 【2】A は分速 72m、B は分速 64m で歩きます。2 人が同時に同じ道を出発して同じ方向に歩くと、400m はなれるのは何分後ですか。

$$400 \div (72 - 64) = 50$$

答 50 分後

- 【3】トラックは秒速 10m、タクシーは秒速 15m です。同時に駅を出発して、同じ方向に走っていくと、2 つの自動車が 1km はなれるのは何分何秒後ですか。

$$1000 \div (15 - 10) = 200$$

$$200 \div 60 = 3 \cdots 20$$

答 3 分 20 秒後

- 【4】春子さんが 1 分間に 45m の速さで家を出発してから 6 分後に秋子さんが 1 分間に 63m の速さで追いかけると、秋子さんは何分後に、何 m 歩いたところでおいつきますか。

$$45 \times 6 = 270$$

$$270 \div (63 - 45) = 15$$

$$63 \times 15 = 945$$

答 15 分後、945 m

- 【5】夏子さんが 1 分間に 80m の速さで出発してから 15 分たって兄さんが分速 120m の自転車で追いかけてきました。兄は、出発後何分で、夏子さんに追いつきますか。また、それは何 km 走ったところですか。

$$80 \times 15 = 1200$$

$$1200 \div (120 - 80) = 30$$

$$120 \times 30 = 3600$$

答 30 分後、3.6 km

- 【6】まわりが 840m の池のまわりを兄と弟が同時に同じ地点から同じ方向にまわり続けます。兄が分速 60m、弟が分速 48m で歩くとすれば、兄が弟より 1 周多くまわり、弟に追いつくのは何時間何分後ですか。

$$840 \div (60 - 48) = 70$$

$$70 \div 60 = 1 \cdots 10$$

答 1 時間 10 分後

- 【7】まわりが 600m の長方形をした池があります。兄と弟が同じ場所から同時に反対方向にこの池のまわりをまわります。兄が分速 65m、弟が分速 55m であると、2 人は出発してから何分後に会いますか。

$$600 \div (65 + 55) = 5$$

答 5 分後

- 【8】3km はなれた A 地と B 地を、甲と乙の 2 人が同時に向かい合っって出発しました。甲は時速 4.2km、乙は時速 4.8km で歩くとすると、何分後に会いますか。

$$3 \div (4.2 + 4.8) = \frac{1}{3}$$

$$60 \times \frac{1}{3} = 20$$

答 20 分後

- 【9】A と B が 700m はなれたところから向かい合っって同時に出発しました。分速は A が 55m、B が 45m です。出発後何分で 2 人は会いますか。

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

答 7 分後

- 【10】時速 3km の A と、時速 5km の B が 14km はなれた 2 地点から向かい合っって午前 8 時に出発しました。2 人は何時何分に会いますか。

$$14 \div (3 + 5) = \frac{7}{4} = 1 \frac{3}{4}$$

$$60 \times \frac{3}{4} = 45$$

答 午前 9 時 45 分

- 【11】池のまわりは 1 周 800m あります。校門から進さんは分速 75m で右まわりで、次郎さんは分速 85m で左まわりに出発しました。進さんは出発後何 m 歩いたところで会いますか。

$$800 \div (75 + 85) = 5$$

$$75 \times 5 = 375$$

答 375 m

- 【12】甲さんと乙さんの家は道路にそって 1.9km はなれています。いま、乙さんが 8 時 16 分に家を出て甲さんの家へ向かいました。甲さんは 8 時 20 分に家を出て乙さんの家へ向かいました。この 2 人が会えるのは何時何分ですか。甲は毎分 50m、乙は毎分 100m です。

$$1900 - 100 \times (20 - 16) = 1500$$

$$1500 \div (50 + 100) = 10$$

$$20 + 10 = 30$$

答 午前 8 時 30 分