

得点		演習問題	実施日	月 日	氏名	

【1】1380m はなれた、甲地と乙地があります。A 君は甲地から毎分 110m の速さで、B 君は乙地から毎分 120m の速さで同時に向かい合って進みはじめました。

- ① 2 人が出会うのは、出発して何分後ですか。
- ② 2 人が出会う地点は、甲から何 m の地点ですか。

【2】1800m はなれた AB 間を、一郎君は毎分 65m の速さで A 地から、次郎は毎分 55m の速さで B 地から向かい合って同時に出発しました。2 人は出発後何分で、A 地から何 m の地点で出会いますか。

【3】A と B の 2 人が、同時に同じ所から出発して反対の方向に進みました。5 分たつと 2 人の間は 660m になりました。A の分速が 70m であれば、B の分速はいくらですか。

【4】周囲が 720m の池のまわりを、A と B が同じ所から反対の方向に同時に歩き始めて 6 分後に会ったそうです。A が分速 70m で歩いていたとすると、B の分速はいくらだったのですか。

【5】2160m はなれた 2 地点から A と B が同時に向かい合って出発し、12 分後に会いました。A の分速が 75m であれば、B の分速はいくらですか。

【6】24km はなれた 2 地点から甲と乙が同時に向かい合って出発し、1 時間半で会いました。甲は 6km 毎時です。乙の時速を求めなさい。

【7】A 君は毎時 6km で歩き、B 君は毎時 4km で歩きます。A 君は B 君より 2 時間おくれて、B 君が出発したのと同じところから追いかけてきました。

- ① A 君は、出発して何時間で B に追いつきますか。
- ② 追いついたのは出発点から何 km のところですか。

【8】健君は、兄が毎分 75m で出発して 10 分後に兄の忘れ物に気づき、毎時 12km の自転車で追いかけることにしました。健君は出発後何分で兄に追いつきますか。

【9】720m 前方を分速 55m で歩いている弟に、6 分後に追いつくには、分速何 m の速さで進めばよろしいか。

【10】時速 45km で 2 時間前に出発した自動車 A を自動車 B が追いかけてしようとします。自動車 B が 6 時間後に追いつくようにするには、B は時速何 km で走らなければなりませんか。

【11】周囲 280m の池のまわりを A と B が同時に同じ所から同じ向きにまわり始めると分速 70m で歩いていた A が 14 分後に B に追いつくそうです。B の分速はいくらですか。

【12】家を 8 分前に出発したきよし君を、兄が分速 240m の自転車で追いかけて始めて 4 分後に追いついたそうです。このとき、きよし君の分速はいくらだったのですか。

得点	演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名

【1】1380m はなれた、甲地と乙地があります。A 君は甲地から毎分 110m の速さで、B 君は乙地から毎分 120m の速さで同時に向かい合って進みはじめました。

① 2 人が出会うのは、出発して何分後ですか。

$$1380 \div (110 + 120) = 6$$

答 6 分後

② 2 人が出会う地点は、甲から何 m の地点ですか。

$$110 \times 6 = 660$$

答 660 m

【2】1800m はなれた AB 間を、一郎君は毎分 65m の速さで A 地から、次郎は毎分 55m の速さで B 地から向かい合って同時に出発しました。2 人は出発後何分で、A 地から何 m の地点で出会いますか。

$$1800 \div (65 + 55) = 15$$

答 15 分後

$$65 \times 15 = 975$$

答 975 m

【3】A と B の 2 人が、同時に同じ所から出発して反対の方向に進みました。5 分たつと 2 人の間は 660m になりました。A の分速が 70m であれば、B の分速はいくらですか。

$$(70 + \square) \times 5 = 660$$

$$660 \div 5 - 70 = 62$$

答 分速 62 m

【4】周囲が 720m の池のまわりを、A と B が同じ所から反対の方向に同時に歩き始めて 6 分後に会ったそうです。A が分速 70m で歩いていたとすると、B の分速はいくらだったのですか。

$$720 \div (70 + \square) = 6$$

$$720 \div 6 - 70 = 50$$

答 分速 50 m

【5】2160m はなれた 2 地点から A と B が同時に向かい合って出発し、12 分後に会いました。A の分速が 75m であれば、B の分速はいくらですか。

$$2160 \div (75 + \square) = 12$$

$$2160 \div 12 - 75 = 105$$

答 分速 105 m

【6】24km はなれた 2 地点から甲と乙が同時に向かい合って出発し、1 時間半で会いました。甲は 6km 毎時です。乙の時速を求めなさい。

$$24 \div (6 + \square) = 1.5$$

$$24 \div 1.5 - 6 = 10$$

答 時速 10 km

【7】A 君は毎時 6km で歩き、B 君は毎時 4km で歩きます。A 君は B 君より 2 時間おくれて、B 君が出発したのと同じところから追いかけてきました。

① A 君は、出発して何時間で B に追いつきますか。

$$4 \times 2 \div (6 - 4) = 4$$

答 4 時間後

② 追いついたのは出発点から何 km のところですか。

$$6 \times 4 = 24$$

答 24 km

【8】健君は、兄が毎分 75m で出発して 10 分後に兄の忘れ物に気づき、毎時 12km の自転車で追いかけることにしました。健君は出発後何分で兄に追いつきますか。

$$12000 \div 60 = 200$$

$$75 \times 10 \div (200 - 75) = 6$$

答 6 分後

【9】720m 前方を分速 55m で歩いている弟に、6 分後に追いつくには、分速何 m の速さで進めばよろしいか。

$$720 \div (\square - 55) = 6$$

$$720 \div 6 + 55 = 175$$

答 分速 175 m

【10】時速 45km で 2 時間前に出発した自動車 A を自動車 B が追いかけてやります。自動車 B が 6 時間後に追いつくようにするには、B は時速何 km で走らなければなりませんか。

$$45 \times 2 = 90 \quad 90 \div (\square - 45) = 6$$

$$90 \div 6 + 45 = 60$$

答 時速 60 km

【11】周囲 280m の池のまわりを A と B が同時に同じ所から同じ向きにまわり始めると分速 70m で歩いていた A が 14 分後に B に追いつくそうです。B の分速はいくらですか。

$$280 \div (70 - \square) = 14 \quad 70 - 20 = 50$$

$$280 \div 14 = 20$$

答 分速 50 m

【12】家を 8 分前に出発したきよし君を、兄が分速 240m の自転車で追いかけて始めて 4 分後に追いついたそうです。このとき、きよし君の分速はいくらだったのですか。

$$240 \times 4 = 960$$

$$960 \div (8 + 4) = 80$$

答 分速 80 m