

得点	演習問題 単位量当たり:速さ ③	実施日	月 日	氏名
----	----------------------------	-----	-----	----

【1】 8 秒間に 50m 走るまさお君と、60m を 10 秒間で走るあきら君では、どちらが速いですか。

【2】 時速 90km で走っている列車の分速と秒速をそれぞれ求めなさい。

【3】 家から駅までは 1200m あります。

① 分速 80m で歩くと何分かかりますか。

② 秒速 5m で走ると何分かかりますか。

③ 時速 54km でいくと、何分何秒かかりますか。

【4】 家から学校までは、分速 50m の速さで歩くと 18 分かかりません。

① 家から学校までは何 m ありますか。

② この道のりを分速 120m の自転車で行くと、何分何秒かかりますか。

【5】 次の問いに答えなさい。

① 秒速 15m の列車が 20 分間走ると何 km 進みますか。

② 時速 72km の自動車は 15 分間にどれだけ進みますか。

③ 36km の道のりを、時速 90km の列車が進むのに何分かかりますか。

④ 3km を分速 75m で進むのにかかる時間で、秒速 5m の人は何 km 進むことができますか。

【6】 A 君は 100m を 16 秒で走り、B 君は 50m を 10 秒で走りません。

① 2 人の秒速をそれぞれ求めなさい。

② 2 人が同時に出発して 100m 競争をすると、A 君がゴールについたとき、B 君は何 m おくれていますか。

③ 100m 競争をして 2 人が同時にゴールに着くようにするには、A 君を 100m の出発点から何 m 後方に下げてスタートさせればよろしいか。

【7】 家からおじさんの家まで行くのに、はじめ分速 60m で 8 分間歩き、次の分速 75m の速さで 7 分間歩きました。

① 家からおじさんの家までは、どれだけの道のりですか。

② はじめから、同じ速さで歩くとすると、毎分何 m にすればよろしいか。

【8】 45km はなれた町まで、自動車で行き、往復しました。行きは時速 30km で、帰りは時速 50km で走りました。

① 往復にかかった時間は何時間何分でしたか。

② 平均時速何 km で、往復したことになりますか。

【9】 京子さんは 12km はなれている A 町と B 町を往復するのに、行きは毎時 4km で歩き、帰りは毎時 6km で歩きました。もし、行きも帰りも同じ速さで歩き続けるものとすれば、毎時何 km の速さで歩けばよろしいか。

得点		演習問題〔解答〕	実施日	月	日	氏名
				単位量当たり:速さ ③		

【1】 8 秒間に 50m 走るまさお君と、60m を 10 秒間で走るあきら君では、どちらが速いですか。

$$50 \div 8 = 6.25 \quad 60 \div 10 = 6$$

答 まさお君

【2】 時速 90km で走っている列車の分速と秒速をそれぞれ求めなさい。

$$90 \div 60 = 1.5$$

$$1500 \div 60 = 25 \quad \text{答 分速 } 1.5 \text{ km、秒速 } 25 \text{ m}$$

【3】 家から駅までは 1200m あります。

① 分速 80m で歩くと何分かかりますか。

$$1200 \div 80 = 15 \quad \text{答 } 15 \text{ 分}$$

② 秒速 5m で走ると何分かかりますか。

$$5 \times 60 = 300 \quad 1200 \div 300 = 4 \quad \text{答 } 4 \text{ 分}$$

③ 時速 54km でいくと、何分何秒かかりますか。

$$54000 \div 3600 = 15 \quad 1200 \div 15 = 80$$

答 1 分 20 秒

【4】 家から学校までは、分速 50m の速さで歩くと 18 分かかります。

① 家から学校までは何 m ありますか。

$$50 \times 18 = 900 \quad \text{答 } 900 \text{ m}$$

② この道のりを分速 120m の自転車でいくと、何分何秒かかりますか。

$$900 \div 120 = 7.5 \quad 60 \times 0.5 = 30$$

答 7 分 30 秒

【5】 次の問いに答えなさい。

① 秒速 15m の列車が 20 分間走ると何 km 進みますか。

$$15 \times 60 = 900 \quad 900 \times 20 = 18000$$

答 18 km

② 時速 72km の自動車は 15 分間にどれだけ進みますか。

$$72 \div 60 = 1.2 \quad 1.2 \times 15 = 18 \quad \text{答 } 18 \text{ km}$$

③ 36km の道のりを、時速 90km の列車が進むのに何分かかりますか。

$$90 \div 60 = 1.5 \quad 36 \div 1.5 = 24 \quad \text{答 } 24 \text{ km}$$

④ 3km を分速 75m で進むのにかかる時間で、秒速 5m の人は何 km 進むことができますか。

$$3000 \div 75 = 40$$

$$5 \times 60 \times 40 = 12000 \quad \text{答 } 12 \text{ km}$$

【6】 A 君は 100m を 16 秒で走り、B 君は 50m を 10 秒で走ります。

① 2 人の秒速をそれぞれ求めなさい。

$$100 \div 16 = 6.25 \quad 50 \div 10 = 5$$

答 A 秒速 6.25 m B 秒速 5 m

② 2 人が同時に出発して 100m 競争をすると、A 君がゴールについたとき、B 君は何 m おくれていますか。

$$5 \times 16 = 80 \quad 100 - 80 = 20$$

答 20 m

③ 100m 競争をして 2 人が同時にゴールに着くようにするには、A 君を 100m の出発点から何 m 後方に下げてスタートさせればよろしいか。

$$100 \div 5 = 20 \quad 6.25 \times 20 = 125$$

答 5 m

【7】 家からおじさんの家まで行くのに、はじめ分速 60m で 8 分間歩き、次の分速 75m の速さで 7 分間歩きました。

① 家からおじさんの家までは、どれだけの道のりですか。

$$60 \times 8 = 480 \quad 75 \times 7 = 525$$

$$480 + 525 = 1005 \quad \text{答 } 1005 \text{ m}$$

② はじめから、同じ速さで歩くとすると、毎分何 m にすればよろしいか。

$$1005 \div (8 + 7) = 67 \quad \text{答 分速 } 67 \text{ m}$$

【8】 45km はなれた町まで、自動車で行きました。行きは時速 30km で、帰りは時速 50km で走りました。

① 往復にかかった時間は何時間何分でしたか。

$$45 \div 30 + 45 \div 50 = 2.4$$

$$60 \times 0.4 = 24 \quad \text{答 } 2 \text{ 時間 } 24 \text{ 分}$$

② 平均時速何 km で、往復したことになりますか。

$$45 \times 2 \div 2.4 = 240 \quad \text{答 時速 } 37.5 \text{ km}$$

【9】 京子さんは 12km はなれている A 町と B 町を往復するのに、行きは毎時 4km で歩き、帰りは毎時 6km で歩きました。もし、行きも帰りも同じ速さで歩き続けるものとすれば、毎時何 km の速さで歩けばよろしいか。

$$12 \div 4 + 12 \div 6 = 5$$

$$12 \times 2 \div 5 = 4.8 \quad \text{答 時速 } 4.8 \text{ km}$$