

得点		演習問題	実施日	月	日	氏名	
				単位量あたり:速度 ④			

【1】 次の [] にあてはまる数を求めなさい。

- ① 200m を 16 秒で走る自動車は秒速 [] m です。
- ② 2.4km を分速 [] m で行くと 15 分かかります。
- ③ 時速 30km で [] km の道のりを進むのに、2.5 時間かかります。
- ④ 12 分間に [] m はなれたところまで行くには分速 30m の速さで歩けばよい。
- ⑤ 秒速 40m の新幹線は 2km を [] 秒で進みます。
- ⑥ 分速 70m で 8.4km 歩くと [] 時間かかります。

【2】 単位に注意して、次の [] にあてはまる数を求めなさい。

- ① 秒速 12m で 15 分間進むと [] km 進むことができます。
- ② 時速 72km で 18 分間走った自動車は [] km 進んでいます。
- ③ 27km を 5 時間で歩く人は分速 [] m です。
- ④ 1.8km を 30 分で歩く人の時速は毎時 [] km です。
- ⑤ 時速 36km で 4.8km を走ると [] 分かかります。
- ⑥ 分速 780m の自転車で 6.5km を走ると [] 分 [] 秒かかります。

【3】 次の各問いに答えなさい。

- ① 分速 120m で 16 分間かかる道のりを、分速 80m で行くと何分かかりますか。
- ② 時速 24km で 6 時間かかる道のりを 8 時間で行くには時速何 km であればよいか。
- ③ 450m を 6 分かかる速さで、27km を行くと何時間かかりますか。
- ④ 1.5km を 12 分間で進む速さで、4 時間進むと何 km はなれたところまで行けますか。
- ⑤ 秒速 8m の人が 100m のゴールに着いたとき、秒速 5m の人はゴールの手前何 m のところにいますか。

【4】 10km ある道のりを自転車で走ったら 40 分かかりました。

- ① この速さで走ると 1 時間半にどれだけ走れますか。
- ② この速さで 12km 走るには何分かかりますか。

【5】 時速 4km で歩くと 2 時間かかる道のりを、1 時間 15 分で行くためには、時速何 km で歩いたらよいでしょうか。

【6】 4km の道のりを、行きは時速 4km で歩き、帰りは時速 6km で走ったときの平均の速さは毎時何 km ですか。

得点	演習問題 (解答)	実施日	月	日	氏名
	単位量あたり: 速さ ④				

【1】 次の□にあてはまる数を求めなさい。

- ① 200m を 16 秒で走る自動車は秒速□m です。

$$200 \div 16 = 12.5 \quad \text{答 } \underline{12.5}$$

- ② 2.4km を分速□m で行くと 15 分かかります。

$$2400 \div 15 = 160 \quad \text{答 } \underline{160}$$

- ③ 時速 30km で□km の道のりを進むのに、2.5 時間かかります。

$$30 \times 2.5 = 75 \quad \text{答 } \underline{75}$$

- ④ 12 分間に□m はなれたところまで行くには分速 30m の速さで歩けばよい。

$$30 \times 12 = 360 \quad \text{答 } \underline{360}$$

- ⑤ 秒速 40m の新幹線は 2km を□秒で進みます。

$$2000 \div 40 = 50 \quad \text{答 } \underline{50}$$

- ⑥ 分速 70m で 8.4km 歩くと□時間かかります。

$$8400 \div 70 = 120 \quad 120 \div 60 = 2 \quad \text{答 } \underline{2}$$

【2】 単位に注意して、次の□にあてはまる数を求めなさい。

- ① 秒速 12m で 15 分間進むと□km 進むことができます。

$$12 \times 60 = 720 \quad 720 \times 15 = 10800 \quad \text{答 } \underline{10.8}$$

- ② 時速 72km で 18 分間走った自動車は□km 進んでいます。

$$12 \times 60 = 720 \quad 720 \times 15 = 10800 \quad \text{答 } \underline{10.8}$$

- ③ 27km を 5 時間で歩く人は分速□m です。

$$27 \div 5 = 5.4 \\ 5400 \div 60 = 90 \quad \text{答 } \underline{90}$$

- ④ 1.8km を 30 分で歩く人の時速は毎時□km です。

$$1800 \div 30 = 60 \\ 60 \times 60 = 3600 \quad \text{答 } \underline{3.6}$$

- ⑤ 時速 36km で 4.8km を走ると□分かかります。

$$36 \div 60 = 0.6 \\ 4.8 \div 0.6 = 8 \quad \text{答 } \underline{6}$$

- ⑥ 分速 780m の自転車で 6.5km を走ると□分□秒かかります。

$$6500 \div 780 = \frac{6500}{780} = \frac{25}{3} = 8 \frac{1}{3} \\ 60 \times \frac{1}{3} = 20 \quad \text{答 } \underline{8(分)20(秒)}$$

【3】 次の各問いに答えなさい。

- ① 分速 120m で 16 分かかる道のりを、分速 80m で行くと何分かかりますか。

$$120 \times 16 = 1920 \\ 1920 \div 80 = 24 \quad \text{答 } \underline{24 \text{ 分}}$$

- ② 時速 24km で 6 分かかる道のりを 8 時間で行くには時速何 km であればよいか。

$$24 \times 6 = 144 \\ 144 \div 8 = 18 \quad \text{答 } \underline{\text{時速 } 18 \text{ km}}$$

- ③ 450m を 6 分かかる速さで、27km を行くと何時間かかりますか。

$$450 \div 6 = 75 \quad 75 \times 60 = 4500 \\ 27 \div 4.5 = 6 \quad \text{答 } \underline{6 \text{ 時間}}$$

- ④ 1.5km を 12 分間で進む速さで、4 時間進むと何 km はなれたところまで行けますか。

$$1500 \div 12 = 125 \quad 125 \times 60 = 7500 \\ 7.5 \times 4 = 30 \quad \text{答 } \underline{30 \text{ km}}$$

- ⑤ 秒速 8m の人が 100m のゴールに着いたとき、秒速 5m の人はゴールの手前何 m のところにいますか。

$$100 \div 8 = 12.5 \quad 5 \times 12.5 = 62.5 \\ 100 - 62.5 = 37.5 \quad \text{答 } \underline{37.5 \text{ m}}$$

【4】 10km ある道のりを自転車で走ったら 40 分かかりました。

- ① この速さで走ると 1 時間半にどれだけ走れますか。

$$10000 \div 40 = 250 \quad 60 \times 1.5 = 90 \\ 250 \times 90 = 22500 \quad \text{答 } \underline{22.5 \text{ km}}$$

- ② この速さで 12km 走るには何分かかりますか。

$$12000 \div 250 = 48 \quad \text{答 } \underline{48 \text{ 分}}$$

【5】 時速 4km で歩くと 2 時間かかる道のりを、1 時間 15 分で行くためには、時速何 km で歩いたらよいでしょうか。

$$4 \times 2 = 8 \quad 1 \frac{15}{60} = 1 \frac{1}{4} \\ 8 \div 1 \frac{1}{4} = 8 \times \frac{4}{5} = \frac{32}{5} = 6 \frac{2}{5} = 6.4 \quad \text{小数、分数どちらでもよい} \\ \text{答 } \underline{\text{時速 } 6.4 \text{ km}}$$

【6】 4km の道のりを、行きは時速 4km で歩き、帰りは時速 6km で走ったときの平均の速さは毎時何 km ですか。

$$4 \div 4 + 4 \div 6 = 1 + \frac{2}{3} = 1 \frac{2}{3} \\ 4 \times 2 \div 1 \frac{2}{3} = 8 \times \frac{3}{5} = \frac{24}{5} = 4 \frac{4}{5} = 4.8 \quad \text{小数、分数どちらでもよい} \\ \text{答 } \underline{\text{時速 } 4.8 \text{ km}}$$