

次の問題の答えを、①～④から1つ選びなさい。(全16問)

1. 時速 60km で 2時間 走ると、進む道のりは？
① 120km ② 30km ③ 62km ④ 240km
2. 100km を 2時間 で走る車の速さは時速何km？
① 時速25km ② 時速200km ③ 時速50km ④ 時速100km
3. 分速 80m で 5分 歩くと、進む道のりは？
① 800m ② 400m ③ 85m ④ 160m
4. 行きは時速4km、帰りは時速6km。往復の平均の速さは、時速5kmとくらべて？
① 同じ ② くらべられない ③ おそい ④ はやい
5. 240km を 3時間 で走る車の速さは時速何km？
① 時速120km ② 時速80km ③ 時速720km ④ 時速70km
6. 分速 60m で 1.2km 歩くのにかかる時間は？
① 20分 ② 12分 ③ 2分 ④ 72分
7. 12km の道を、行きは時速4km、帰りは時速6km。往復の平均の速さは？
① 時速5km ② 時速10km ③ 時速4.8km ④ 時速4.5km
8. 6km の道を、行きは時速6km、帰りは時速3km。往復の平均は？
① 時速5km ② 時速3km ③ 時速4.5km ④ 時速4km
9. 往復 10km を、行き30分・帰り20分。往復の平均の速さは時速何km？
① 時速12km ② 時速15km ③ 時速10km ④ 時速11km
10. 時速 4km で 30分 歩くと、進む道のりは？
① 8km ② 4km ③ 2km ④ 1.5km
11. 2km を 分速100m で歩くと、かかる時間は？
① 10分 ② 2分 ③ 50分 ④ 20分
12. 時速 54km の車は 10分 で何km進む？
① 9km ② 54km ③ 5.4km ④ 10.8km
13. 歯数 30 の歯車が 4回転 する間に、かみ合う歯数 20 の歯車は何回転？
① 5回転 ② 4回転 ③ 6回転 ④ 7回転

14. 歯数 24 の歯車が 5回転 する間に、かみ合う歯数 40 の歯車は何回転？

- ① 3回転 ② 5回転 ③ 4回転 ④ 2回転

15. 歯数 16 の歯車が 9回転 する間に、かみ合う歯数 36 の歯車は何回転？

- ① 9回転 ② 4回転 ③ 5回転 ④ 3回転

16. 歯数 45 の歯車が 2回転 する間に、かみ合う歯数 18 の歯車は何回転？

- ① 4回転 ② 6回転 ③ 2回転 ④ 5回転

速さの基本・応用 練習プリント 解答・解説

1. 正解 ① 120km 道のり＝速さ×時間で、 $60 \times 2 = 120$ なので120kmです。
2. 正解 ③ 時速50km 速さ＝道のり÷時間で、 $100 \div 2 = 50$ なので時速50kmです。
3. 正解 ② 400m 道のり＝速さ×時間で、 $80 \times 5 = 400$ なので400mです。
4. 正解 ③ おそい 往復の平均はおそい方に引っぱられるので、行き時速4km・帰り時速6kmの平均は真ん中の時速5kmより「おそい」です。
5. 正解 ② 時速80km 速さ＝道のり÷時間で、 $240 \div 3 = 80$ なので時速80kmです。
6. 正解 ① 20分 1.2kmを1200mにそろえ、時間＝道のり÷速さで $1200 \div 60 = 20$ なので20分です。
7. 正解 ③ 時速4.8km 往復24km、時間は行き3時間＋帰り2時間＝5時間なので、 $24 \div 5 = 4.8$ で時速4.8kmです。
8. 正解 ④ 時速4km 往復12km、時間は行き1時間＋帰り2時間＝3時間なので、 $12 \div 3 = 4$ で時速4kmです。
9. 正解 ① 時速12km 往復10km、時間は30分＋20分＝50分＝ $\frac{5}{6}$ 時間なので、 $10 \div (\frac{5}{6}) = 12$ で時速12kmです。
10. 正解 ③ 2km 30分を $\frac{1}{2}$ 時間になおし、道のり＝速さ×時間で $4 \times \frac{1}{2} = 2$ なので2kmです。
11. 正解 ④ 20分 2kmを2000mにそろえ、時間＝道のり÷速さで $2000 \div 100 = 20$ なので20分です。
12. 正解 ① 9km 10分を $\frac{1}{6}$ 時間になおし、道のり＝速さ×時間で $54 \times \frac{1}{6} = 9$ なので9kmです。
13. 正解 ③ 6回転 歯数×回転数が等しいので、 $30 \times 4 = 120$ を20でわって $120 \div 20 = 6$ より6回転です。
14. 正解 ① 3回転 歯数×回転数が等しいので、 $24 \times 5 = 120$ を40でわって $120 \div 40 = 3$ より3回転です。
15. 正解 ② 4回転 歯数×回転数が等しいので、 $16 \times 9 = 144$ を36でわって $144 \div 36 = 4$ より4回転です。
16. 正解 ④ 5回転 歯数×回転数が等しいので、 $45 \times 2 = 90$ を18でわって $90 \div 18 = 5$ より5回転です。