

速さの文章題（旅人算・通過算・流水算・時計算） 練習プリント

中学受験算数マスタ

—

次の問題の答えを、①～④から1つ選びなさい。（全16問）

1. 静水時の速さが時速12km の船が、流れの速さ時速3km の川を上ります。船の速さは時速何km？
① 時速12km ② 時速9km ③ 時速15km ④ 時速3km
2. 静水時の速さが時速10km の船が、流れの速さ時速2km の川を上ります。船の速さは時速何km？
① 時速8km ② 時速2km ③ 時速12km ④ 時速10km
3. 500m 離れた2人が、分速60m と 分速40m で向かい合って出発。出会うのは？
① 25分後 ② 10分後 ③ 4分後 ④ 5分後
4. 6時ちょうどのとき、時計の長針と短針の間の角度（小さい方）は？
① 150度 ② 180度 ③ 210度 ④ 195度
5. 長さ 120m の電車が 秒速30m で走っています。電柱の前を通過するのに何秒かかる？
① 4秒 ② 2秒 ③ 5秒 ④ 8秒
6. 長さ 150m の電車が 秒速25m で走っています。電柱の前を通過するのに何秒かかる？
① 6秒 ② 12秒 ③ 7秒 ④ 4秒
7. 下りが時速20km、上りが時速10km。川の流れの速さは？
① 時速2.5km ② 時速15km ③ 時速5km ④ 時速10km
8. 3km 先を行く人を、時速15km の自転車が追いかける。前の人は時速12km。追いつくのは？
① 15分後 ② 1時間後 ③ 30分後 ④ 2時間後
9. 2時ちょうどのとき、時計の長針と短針の間の角度（小さい方）は？
① 90度 ② 60度 ③ 75度 ④ 30度
10. 時計の長針は、1分間に何度進む？
① 0.5度 ② 6度 ③ 1度 ④ 30度
11. 長さ 100m の電車が 秒速25m で、長さ 500m のトンネルをわたり始めてからわたり終わるまで何秒かかる？
① 25秒 ② 22秒 ③ 24秒 ④ 48秒
12. 36km の川を上るのに 6時間 かかった。静水時の速さは時速9km。流れの速さは？
① 時速2km ② 時速6km ③ 時速1.5km ④ 時速3km

13. まわり 600m の池を、分速70m と 分速50m の2人が同じ場所から同じ向きに出発。追いつくのは？
① 60分後 ② 12分後 ③ 5分後 ④ 30分後
14. 向かい合って出発して 4分後 に出会った。2人の分速の和は 150m。はじめの2人の間は？
① 375m ② 600m ③ 1200m ④ 150m
15. 3時30分のとき、長針と短針の間の角度（小さい方）は？
① 75度 ② 90度 ③ 105度 ④ 60度
16. 長さ 100m の電車が、長さ 200m の鉄橋をわたり始めてからわたり終わるまで 15秒。電車の秒速は？
① 秒速20m ② 秒速15m ③ 秒速30m ④ 秒速13m

1. 正解 ② 時速9km 上りは流れにじゃまされるので静水－流れ、時速 $12 - 3 =$ 時速9km。
2. 正解 ① 時速8km 上りは静水－流れなので、時速 $10 - 2 =$ 時速8km。
3. 正解 ④ 5分後 向かい合うと近づく速さは分速 $60 + 40 =$ 分速100m、 $500 \div 100 = 5$ 分後 に出会う。
4. 正解 ② 180度 6時ちょうどは目もり6つ分だから $30 \times 6 = 180$ 度（長針と短針が一直線）。
5. 正解 ① 4秒 電柱は電車の長さ分だけ進むので、 $120 \div 30 = 4$ 秒。
6. 正解 ① 6秒 電柱の通過は電車の長さ150m分、 $150 \div 25 = 6$ 秒。
7. 正解 ③ 時速5km 流れの速さ $= (\text{下り} - \text{上り}) \div 2 = (\text{時速}20 - \text{時速}10) \div 2 =$ 時速5km。
8. 正解 ② 1時間後 追いつくのは速さの差で考え、差は時速 $15 - 12 =$ 時速3km、 $3 \div 3 = 1$ 時間後。
9. 正解 ② 60度 2時ちょうどは目もり2つ分だから $30 \times 2 = 60$ 度。
10. 正解 ② 6度 長針は1周360度を60分で進むので、 $360 \div 60 = 6$ 度。
11. 正解 ③ 24秒 トンネルは電車＋トンネルの長さ、 $100 + 500 = 600$ m、 $600 \div 25 = 24$ 秒。
12. 正解 ④ 時速3km 上りの速さは $36 \div 6 =$ 時速6km、静水9との差で流れは $9 - 6 =$ 時速3km。
13. 正解 ④ 30分後 同じ向きは速さの差で追いつき、差は分速 $70 - 50 =$ 分速20m、 $600 \div 20 = 30$ 分後。
14. 正解 ② 600m はじめの間 $=$ 近づく速さ $\times$ 時間なので、 $150 \times 4 = 600$ m。
15. 正解 ① 75度 3時30分は長針が180度、短針は $90 + 15 = 105$ 度で、間は $180 - 105 = 75$ 度。
16. 正解 ① 秒速20m 進む距離は電車＋鉄橋で $100 + 200 = 300$ m、 $300 \div 15 =$ 秒速20m。