

算数・数学 演習プリント

テーマ：往復の平均の速さ

組 名前：

第1問

AとBの間を往きは時速30km、帰りは時速60kmで走ります。このとき、往復の平均の速さは時速何kmになりますか？

答：時速 km

第2問

AとBの間を往きは時速20km、帰りは時速30kmで走ります。このとき、往復の平均の速さは時速何kmになりますか？

答：時速 km

第3問

AとBの間を往きは時速40km、帰りは時速120kmで走ります。このとき、往復の平均の速さは時速何kmになりますか？

答：時速 km

第4問

AとBの間を往きは時速10km、帰りは時速15kmで走ります。このとき、往復の平均の速さは時速何kmになりますか？

答：時速 km

第5問

AとBの間を往きは時速60km、帰りは時速90kmで走ります。このとき、往復の平均の速さは時速何kmになりますか？

答：時速 km

解答・解説シート

往復の平均の速さ（全5問）

第1問

答え：時速40km

【解説】AとBの距離を60km（30と60の最小公倍数）と仮定します。

- ・ 行きにかかる時間： $60 \div 30 = 2$ 時間
- ・ 帰りにかかる時間： $60 \div 60 = 1$ 時間
- ・ 往復の合計距離： $60 \times 2 = 120$ km / 合計時間： $2 + 1 = 3$ 時間
- ・ 平均の速さ： $120 \div 3 =$ **時速40km**

第2問

答え：時速24km

【解説】AとBの距離を60km（20と30の最小公倍数）と仮定します。

- ・ 行きにかかる時間： $60 \div 20 = 3$ 時間
- ・ 帰りにかかる時間： $60 \div 30 = 2$ 時間
- ・ 往復の合計距離： $60 \times 2 = 120$ km / 合計時間： $3 + 2 = 5$ 時間
- ・ 平均の速さ： $120 \div 5 =$ **時速24km**

第3問

答え：時速60km

【解説】AとBの距離を120km（40と120の最小公倍数）と仮定します。

- ・ 行きにかかる時間： $120 \div 40 = 3$ 時間
- ・ 帰りにかかる時間： $120 \div 120 = 1$ 時間
- ・ 往復の合計距離： $120 \times 2 = 240$ km / 合計時間： $3 + 1 = 4$ 時間
- ・ 平均の速さ： $240 \div 4 =$ **時速60km**

第4問

答え：時速12km

【解説】AとBの距離を30km（10と15の最小公倍数）と仮定します。

- ・ 行きにかかる時間： $30 \div 10 = 3$ 時間
- ・ 帰りにかかる時間： $30 \div 15 = 2$ 時間
- ・ 往復の合計距離： $30 \times 2 = 60$ km / 合計時間： $3 + 2 = 5$ 時間
- ・ 平均の速さ： $60 \div 5 =$ **時速12km**

第5問

答え：時速72km

【解説】AとBの距離を180km（60と90の最小公倍数）と仮定します。

- ・ 行きにかかる時間： $180 \div 60 = 3$ 時間
- ・ 帰りにかかる時間： $180 \div 90 = 2$ 時間
- ・ 往復の合計距離： $180 \times 2 = 360$ km / 合計時間： $3 + 2 = 5$ 時間
- ・ 平均の速さ： $360 \div 5 =$ **時速72km**