



4人で競走をします。人によって走るみちのりと速さが異なります。

4人はスタートの合図と同時に走り出します。

A～Dさん誰が一番早くゴールできるでしょうか。

走る人	走るみちのり	走る速さ
Aさん	400m	7.62m/秒
Bさん	360m	8.83m/秒
Cさん	340m	7.53m/秒
Dさん	380m	8.02m/秒



はや
速さクイズ②

タロウくんは毎日4 m/秒の速さで学校へ行き、6 m/秒
で家に帰ります。タロウくんが家と学校を往復するとき
の平均の速さを求めてください。

ただし、学校にいる時間は移動時間に含めません。





$$A\text{さん} : 360\text{m} \div 7.82\text{m/秒} \doteq 46.04\text{秒}$$

→ Aさんは360m 走るのに **46.04秒** かかる。

$$B\text{さん} : 400\text{m} \div 8.83\text{m/秒} \doteq 45.30\text{秒}$$

→ Bさんは400m 走るのに **45.30秒** かかる。

$$C\text{さん} : 340\text{m} \div 7.42\text{m/秒} \doteq 45.82\text{秒}$$

→ Cさんは340m 走るのに **45.82秒** かかる。

$$D\text{さん} : 380\text{m} \div 8.02\text{m/秒} \doteq 47.38\text{秒}$$

→ Dさんは380m 走るのに **47.38秒** かかる。



こたえ : Bさん





いえ がっこう かんが
家から学校までのみちのりを120mとして考えます。

い じかん びょう びょう
行きにかかる時間は $120\text{m} \div 4\text{m/秒} = 30\text{秒}$

かえ じかん びょう びょう
帰りにかかる時間は $120\text{m} \div 6\text{m/秒} = 20\text{秒}$ なので

おうふく じかん びょう
往復にかかる時間は50秒となります。

おうふく
往復のみちのりは 240m なので

おうふく へいきん はや びょう
往復の平均の速さは $240\text{m} \div 50\text{秒} = 4.8\text{m/秒}$ となります。

