

解 答

① 問1 秒速1.6m

問2 17.5m

問3 答え 10m

なぜそう考えたのか

Cの見かけの速さは $2+1.5=$ 秒速3.5mである。よって5秒間の間にBは $1.5\times 5=7.5$ m進み、Cは $3.5\times 5=17.5$ m進むので、BとCは $17.5-7.5=10$ mだけ離れる。

問4 答え 秒速0.5m

なぜそう考えたのか

Cが東に1秒間に1.5m進むのに対し、Dは動く歩道上で静止していたとすると1秒間に東に2m進む事になる。そのため、Dが常にCの横にいるためには、1秒間に $2-1.5=0.5$ mだけ西向きに進む必要があるので、Dの歩く速さは秒速0.5mと分かる。

② 問1 72g

問2 $\frac{73}{141}$ 倍

問3 エ

問4 ア、イ

問5 ア、ウ

③ 問1 ア

問2 イ

問3 イ

問4 オ

問5 イ