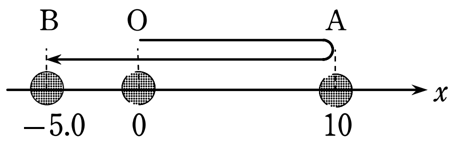
1　物体がO→A→Bと運動した。この間の物体の移動距離と変位を求めよ。

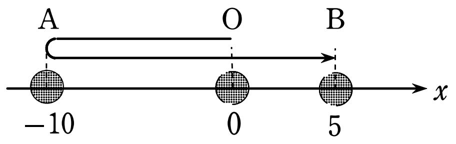
⑴



移動距離________　変位________

解答　25 m　，−5.0 m

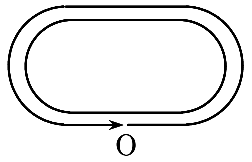
⑵



移動距離________　変位________

解答　25 m　，+5.0 m

⑶１周300mの陸上トラックを１周した。



移動距離________　変位________

解答　300 m　，0 m

2　次の各問いに答えなさい

⑴東向きを正として，次の変位を符号をつけて表しなさい。

①東向きに20m　________

②西向きに100ｋｍ　________

解答　①　+20 m　②　−100 km

⑵北向きを正として，次の変位を符号をつけて表しなさい。

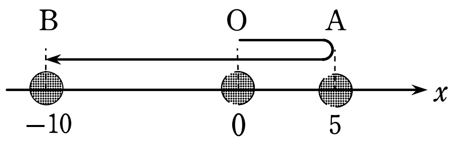
①北向きに5m　________

②南向きに3ｋｍ　________

解答　①　+5 m　②　−3 km

3　物体がO→A→Bと運動した。この間の物体の速さと速度を　求めよ。

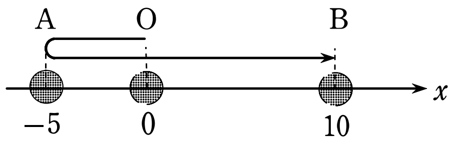
⑴　20秒かかったとする。



速さ________　速度________

解答　1.0 m/s　，−0.5 m/s

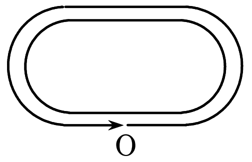
⑵　40秒かかったとする。



速さ________　速度________

解答　0.5m/s　，0.25 m/s

⑶１周400mの陸上トラックを１周するのに，80秒かかったとする。



速さ________　速度________

解答　5.0m/s　，0m/s

4　次の文中または，公式中に適する語句や記号を入れなさい。

移動距離 と 運動の向き をあわせ持つ量　→　________

速さ と 運動の向き をあわせもつ量　→　________

解答　変位　，速度

5　次の物理量は 距離・変位 のどちらか答えなさい。

①　200m歩いた。

②　東に200m移動した。

③　負の向きに5m。

解答　①　距離　②　変位　③　変位

6　次の物理量は 速さ・速度 のどちらか答えなさい。

①　西に向かって100km/hで車を走らせた。　________

②　自転車で6m/sで移動した。　________

③　物体が2m/sで移動している。　________

解答　①　速度　②　速さ　③　速さ

（　　）組（　　）番　名前（　　　　　　　　　　）