

物体の運動

基本事項の確認

 10分

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 1秒や1時間などの、単位時間あたりに物体が移動する距離を何というか。 [1]
- (2) (1)は、移動距離を、移動するのにかかった何で割って求めるか。 [2]
- (3) 運動する物体を、一定時間ごとに発光する装置を利用して撮影した写真を何というか。 [3]
- (4) ある区間を、一定の速さで移動したものとして求めた速さを何というか。 [4]
- (5) ごく短い時間に移動した距離をもとに求めた速さを何というか。 [5]
- (6) 自動車が240kmの距離を6時間で走ったときの時速は何km/hか。 [6]
- (7) 一定の時間間隔ごとに、紙テープに点を打つ器具を何というか。 [7]
- (8) 1秒間に50打点する(7)が、5打点する間の時間は何秒か。 [8]
- (9) 速さが時間とともに変化する運動で、物体にはたらき続けているものは何か。 [9]
- (10) 速さがだんだん速くなる運動において、運動の向きと物体にはたらく力の向きはどうなっているか。次の選択肢から選びなさい。 [10]
- ① 同じ ② 反対
- (11) 斜面を下る台車の運動で、斜面の角度が大きいほど、速さの変化はどうなっているか。次の選択肢から選びなさい。 [11]
- ① 大きい ② 小さい
- (12) 地面でボールを転がしたとき、地面とボールの間にはたらく運動の向きと逆向きの力は何か。 [12]
- (13) 手に持っていた物体をはなしたときの物体の運動を何というか。 [13]
- (14) 速さが一定で、一直線上を進む運動を何というか。 [14]
- (15) (14)の運動で、移動距離と時間の関係はどうなっているか。 [15]