名 前

力と運動(2)

- 次の(|)~(7) の速さを求めなさい。

 - (2) 400m を 80 秒で走るときの速さは何 m/s か。 $\frac{400}{80}$ = 5
 - (3) 5000m を 40 分で走るときの速さは何 m/min か。 $\frac{5000}{40}$ = 125
 - (4) 10 km 進むのに 20 分かかる自動車の速さは何 km/min か。 $\frac{10}{20} = 0.5$
 - (5) (4) の速さをキロメートル毎時で表すと何 km/h か。0.5×60=30
 - (6) 3秒間で 24km 飛行する人工衛星の速さは何 km/s か。 <u>24</u> = 8
 - (7) (6) の速さをキロメートル毎時で表すと何 km/h か。8×60×60 = 28800

(1)	20cm/s	(2)	5m/s	(3)	125m/min	(4)	0.5km/min
(5)	30km/h	(6)	8km/s	(7)	28800km/h		

- 🙎 右の表は、新幹線「はやぶさ」のある便が東京駅を出発して 盛岡駅に到着するまでの各駅の発着時刻をまとめたもので ある。以下の問いに答えなさい。
 - (1) 東京 盛岡間のおよそ 500km を 2 時間で走ったと 考えるとその速さは約何 km/h か。 500 = 250
 - (2)(1)のように、物体がある距離を一定の速さで移動 したとみなしたときの速さを何の速さというか。
 - (3)(2)の速さが最も速いのはどの駅とどの駅の間か。 また、その速さは何 km/min か、四捨五入して小数第1位まで求めなさい。最も速く、東京―上野
- 駅名 距離(km) 時刻 東京 ——4| ^{うえの} 上野 大宮 31 仙台 325
- ↑のように、各駅間の距離と移動にかかった 時間から平均の速さを求めると、大宮―仙台間が
 - (4)(3)の速さをキロメートル毎時で表すと何 km/h か。 4.5×60 = 270
 - (5) 平均の速さが最も遅いのはどの駅とどの駅の間か。また、その速さは何 km/min か、 四捨五入して小数第1位まで求めなさい。
 - (6)(5)の速さをキロメートル毎時で表すと何 km/h か。 0.8×60 = 48
 - (7)新幹線「はやぶさ」は走行中に最高速度の 320km/h に達することがある。 このような、物体のその時々の速さを平均の速さに対して、何の速さというか。

(1)	250	Okm/h	(2)	平均	(の速	さ)			
(3)	大宮	駅と	仙台	駅の間	速さ	4	4.5km/min		270km/h
(5)	東京	駅と	上野	駅の間	速さ	(0.8km/min	(6)	48km/h
(7)	しゅん 暖	_{かん} 朗(の語	き よ)						