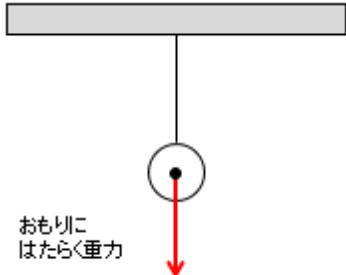
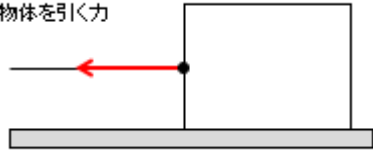
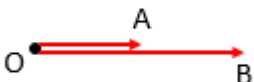
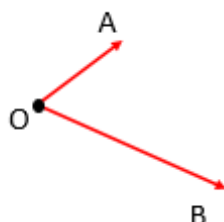
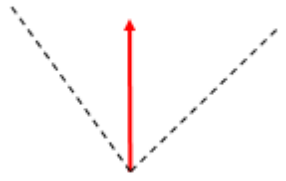
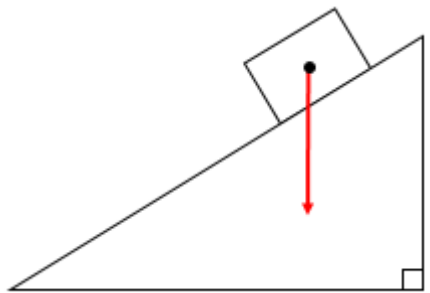
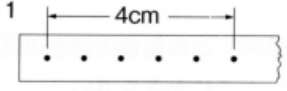
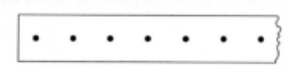
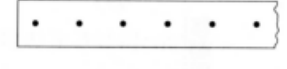


1	1つの物体に2つ以上の力がはたらいていても物体が動かないとき、これらの力は()と言う。	
2	1つの物体に2つの力がはたらいて、1の状態にあるとき、2つの力には次の関係が成り立つ。()に適する語を入れよ。 ・2つの力の大きさは、(①) ・2つの力は、(②)にある ・2つの力の向きは、(③)である。	①
		②
		③
3	ひもで持ち上げた物体や机の上の物体が動かないのは、(①)とつり合う力が物体にはたらいているためである。このような力を(②)という。	①
		②
4	下の図に示されている①～③の力につり合う力を作図せよ。	
	① 	② ボールはたらく重力 
		③ 物体を引く力 
5	2つの力と同じはたらきをする1つの力を求めることを()という。	
6	5で出来た力を、2つの力の()という。	
7	力は、()の記号であらわされる。	
8	2つの力 A, B が点 O にはたらいている。それぞれの合力を作図によって求めよ。	
	①	②
		
	③	④
		
9	ある物体を 2N の力と 6N の力で同じ向きに引いたとき、この物体には何 N の力がはたらくか。	
10	ある物体を 4N の力と 5N の力で反対向きに引いたとき、この物体には何 N の力がはたらくか。	

11	1 つの力を同じはたらきをする2つの力に分けることを(①)という。 また、分解でできた力を(②)という。	①
		②
12	下の図の①、②の力を、作図によって、点線の向きに2つの力に分けなさい。	
	① 	② 
13	右の図に矢印で表される力を2つの力に分けなさい。	
14	斜面の角度が10度と15度のときでは、斜面にそう力の大きさが大きいのはどちらか。	
15	物体の運動のようすは、運動の「(①)」と「(②)」であわられる。 ()にあてはまる言葉を書け。	①
		②
16	新幹線「のぞみ」号は、東京・博多間の約1100kmを5時間あまりで走る。その速さはおおよそ300km/hである。このような速さを何というか。	
17	のぞみの速度計であらわされる、ごく短い時間に移動した距離をその時間で割って求めた速さを何というか。	
18	100mを10秒で走る人の平均の速さは何m/sか。 また、何km/hか。	
19	$\frac{1}{50}$ 秒ごとに打点する記録タイマーを使って、テープをつけた物体の運動を記録した。 ① 図1のように、打点間隔が5つあった場合、それを打つのにかった時間は何秒か。 ② 図1のテープで、4cm分進んだ時の速さは何cm/sか ③ 図2の㉗、㉘ので、物体の速さが早かったのはどちらか。	図1  図2 ㉗  ㉘ 
		① ② ③

20	10 度の斜面と 15 度の斜面に台車を置き、斜面を下らせたとき、台車にかかる力は①{ 10 度 15 度 }の方が大きく、また台車の斜面を下る速さは 15 度の方が②{ 小さい 大きい }。 { }の中の選択肢のうち正しいものを選択しなさい。	①
		②
21	手で持っている物体をはなすと、物体が落下する。この運動を()運動という。()に当てはまる言葉を書け。	
22	21 の運動は、物体に一定の(①)がはたらき続けるために、速さは { 時間とともに減少する 時間とともに増加する 一定である }。 { }の中の選択肢のうち正しいものを選択しなさい。	
23	物体の速さがしだいに速くなり、向きが変わらない運動のとき、単位時間あたりの速さの変化を()という。()に当てはまる言葉を書け。	
24	斜面を下る運動や手に持った物体を落とす運動では、23 が時間によらず一定である。このような運動を何というか。	
25	速さが変わらず、一直線上を動く運動を何というか。	
26	(A)は摩擦力などのまったくはたらかない理想的な場合を考えて、次のように述べた。 「物体は外から力を加えないかぎり、静止しているときはいつでも静止し続けようとし、運動しているときは速さが変わらず、一直線上を動く運動をつづけようとする。」 (1) (A)にあてはまる人物名を書け。 (2) この法則を何というか。	(1) (2)
27	ある物体 A がほかの物体 B に力を加えるとき、物体 A が物体 B に加える力を (①)といい、物体 B が物体 A におよぼす力を (②)という。	①
		②
28	27 の①の力と②の力について、大きさと力の向きについて説明しなさい。	
29	力の大きさと力の向きに動いた距離との積を何というか。	
30	29 を求める式は、「力の大きさ×力の向き動いた距離」で求まる。この時、以下の問いに答えなさい。 (1) 力の大きさを表す単位を書け。 (2) 力の向きに動いた距離を表す単位を書け。	(1)
		(2)
31	29 の単位には(①)(記号(②))を使われる。 ①はカタカナ、②はアルファベットで書け。	①
		②
32	質量 5kg の物体を高さ 1.5m 持ち上げるのに必要な仕事を書け。 ただし、質量 100g の物体にはたらく重力の大きさを 1N とする。	式 答え