

1年生の基礎を復習しよう!

3 いろいろな力の世界

年 組 番 氏 名 _____

1 下の図1は自転車の前輪のブレーキであり、図2は人がバーベルを持ち上げているときにはたらく力を矢印で示したものである。

図 1

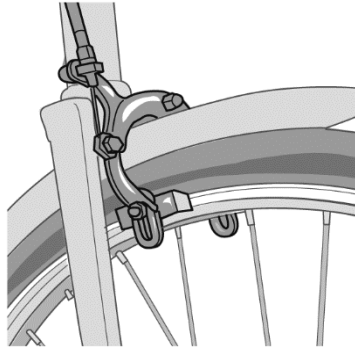


図 2



(1) 図1のように自転車がブレーキによってとまることができるのは、力にどんなはたらきがあるからか。次のア～ウから選びなさい。

ア. 物体の形を変える。

イ. 物体を支える。

ウ. 物体の運動のようすをかえる。

[]

(2) 図2の矢印の向きと長さは、それぞれ何を表しているか。

矢印の向き

矢印の長さ

[]

(3) 図2で人がバーベルを持ち上げている力は片腕で何 N か。ただし、図の矢印は200Nを1cmの長さで表している。

[]

2 1.5kgの物体がある。地球上で100gの物体にはたらく重力の大きさを1N、月面上の重力を地球上の $\frac{1}{6}$ とする。

(1) 場所が変わっても変化しない、物質そのものの量を何というか。

[]

(2) この物体を月面上でばねばかりではかると、何 N を示すか。

[]

