

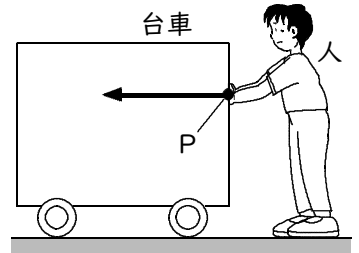
# 確認テスト

7

名前

得点

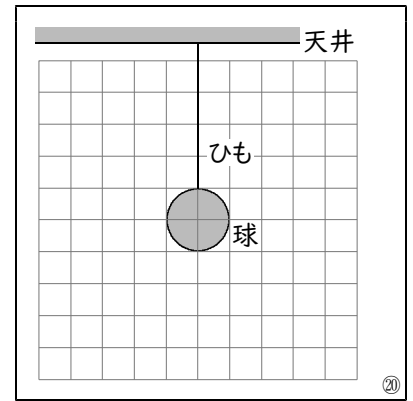
① 右図は、人が台車を10Nの力で押すときの様子を、矢印で表したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



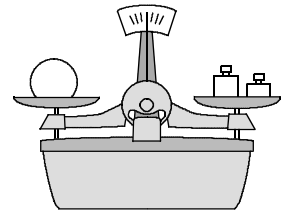
- (1) P点は、力がはたらいている点である。このP点を何といいますか。
- (2) 1Nの大きさを長さ0.5cmの矢印で表すとすると、右図の矢印は何cmにすればよいですか。

(1)		(2)	cm
	<small>⑬</small>		<small>⑭</small>

② 右図は、300gの球が天井からひもでつるされているようすを表したものである。この球にはたらく重力を、矢印を使って表しなさい。なお、100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。また、右図の1目盛りを1Nとする。



③ 右図のように、上皿てんびんの左の皿に物体をのせ、右の皿に合計60gの分銅のせると、ちょうどつり合った。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 上皿てんびんではかった量を何といいますか。
- (2) 月面上の重力は、地球上の重力の $\frac{1}{6}$ である。
  - ① この物体を、月面上ではねばかりを使って重さをはかると、何Nを示しますか。なお、地球上で100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。
  - ② この物体を月面上で上皿てんびんの左の皿にのせると、右の皿には合計何gの分銅をのせるとつり合いますか。

(1)		(2) ①	N	②	g
	<small>⑮</small>		<small>⑯</small>		<small>⑰</small>

# 確認テスト

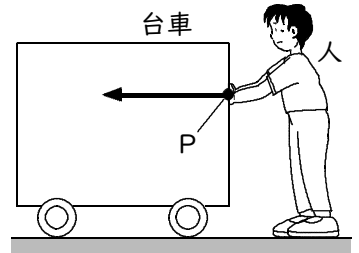
7

名前

解答

得点

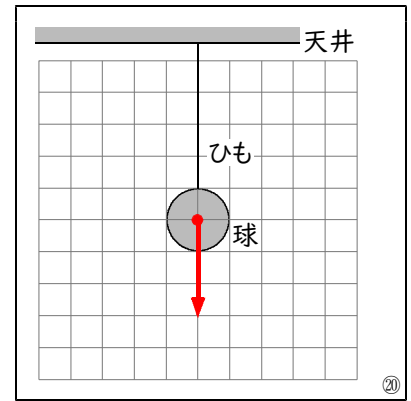
① 右図は、人が台車を10Nの力で押すときの様子を、矢印で表したものである。これについて、次の問いに答えなさい。



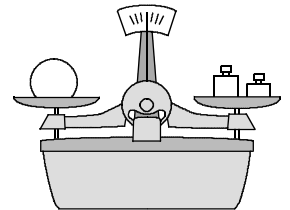
- (1) P点は、力がはたらいている点である。このP点を何といいますか。
- (2) 1Nの大きさを長さ0.5cmの矢印で表すとすると、右図の矢印は何cmにすればよいですか。

(1)	<b>作用点</b>	(2)	<b>5</b> cm
-----	------------	-----	-------------

② 右図は、300gの球が天井からひもでつるされている様子を表したものである。この球にはたらく重力を、矢印を使って表しなさい。なお、100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。また、右図の1目盛りを1Nとする。



③ 右図のように、上皿てんびんの左の皿に物体をのせ、右の皿に合計60gの分銅のせると、ちょうどつり合った。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 上皿てんびんではかった量を何といいますか。
- (2) 月面上の重力は、地球上の重力の $\frac{1}{6}$ である。
- ① この物体を、月面上ではねばかりを使って重さをはかると、何Nを示しますか。なお、地球上で100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。
- ② この物体を月面上で上皿てんびんの左の皿にのせると、右の皿には合計何gの分銅をのせるとつり合いますか。

(1)	<b>質量</b>	(2) ①	<b>0.1</b> N	②	<b>60</b> g
-----	-----------	-------	--------------	---	-------------