

# 確認テスト

7

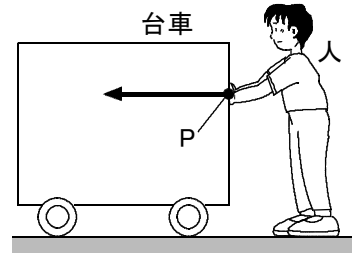
名前

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。

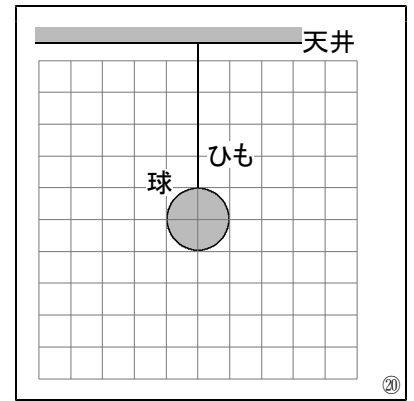
これについて、次の問いに答えなさい。

- (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
-----	--	-----	----

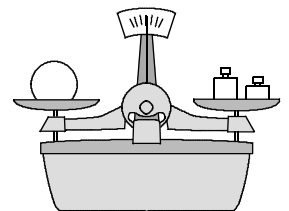
② 右図は、300gの球が天井からひもでつるされているようすを表したものである。この球にはたらく重力を、矢印を使って表しなさい。なお、100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。また、右図の1目盛りを1Nとする。



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、月面上でば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
-----	--	-----	---	---	---	---

# 確認テスト

7

名前

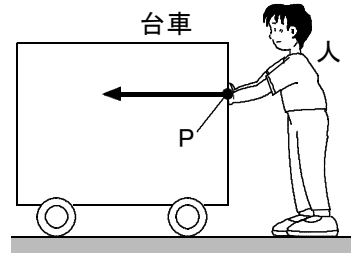
解答

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。

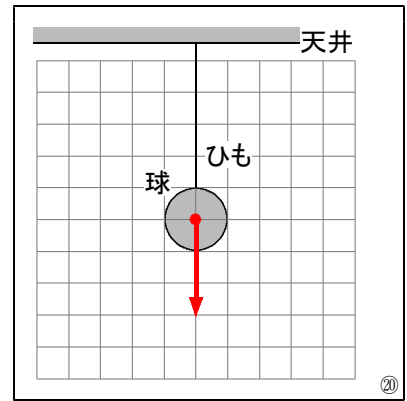
これについて、次の問いに答えなさい。

- (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>	⑬	(2)	<b>5</b>	cm	⑭
-----	------------	---	-----	----------	----	---

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。



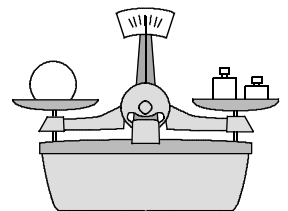
③ 右図のように、上皿てんびんの左の皿に物体をのせ、右の皿に合計60gの分銅のせると、ちょうどつり合った。これについて、次の問いに答えなさい。

(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、月面上でば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>	⑮	(2) ①	<b>0.1</b>	N	②	<b>60</b>	g	⑯
-----	-----------	---	-------	------------	---	---	-----------	---	---