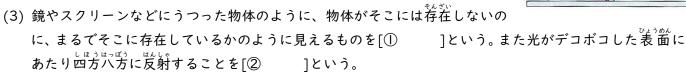
やさしい中学理科 3-1 チェック問題 氏名

- (I) 太陽や電灯のように質ら光を出しているものを[①]という。ここから \boxtimes^1 出た光はまっすぐ進む。これを光の[②]という。
- (2) 光が鏡などに当たるとはね返る。これを光の[①]という。右図 I の A の角度を[② 角]、B の角度を[③ 角]という。この 2 つの角の関係は [④ A が大きい / B が大きい / 等しい]。

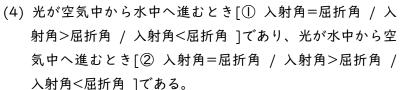


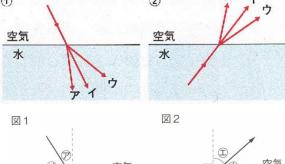
-面に垂直な直線

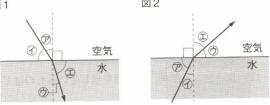
(1)①	(1)②
(2)①	(2)②
(2)③	(2)④
(3)①	(3)②

やさしい中学理科 3-2 チェック問題 氏名

- (I) 空気中から水中のように、物質の境界面で光の進む向きが変わる現象のことを、光の[]という。
- (2) 右図①において光の進む方向は[① ア / イ / ウ]であり、右図②において光の進む方向は[② ア / イ / ウ] である。
- (3) 右下図 | において、 入前角は[① ア / イ / ウ / エ] であり、屈折角は[② ア / イ / ウ / エ]である。右下図 2 において、入射角は[③ ア / イ / ウ / エ]であり、屈折角は[④ ア / イ / ウ / エ]である。







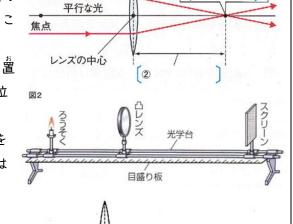
(5) 水中やガラス中での入射角が、ある一定の大きさより大きくなったとき、すべての光が境界面で反射する。これを[①]という。これを利用して光を遠くまで運ぶのが[②]である。

(1)	(2)①
(2)②	(3)①
(3)②	(3)③
(3)4	(4)①
(4)②	(5)①
(5)②	

- (I) 中央がふくらんで厚くなっているレンズを[]という。
- (2) 右図 I の①は凸レンズからの光が屈折して I つに繋まる点である[①]という。そして②は凸レンズの中心からそこまでの距離である[②]という。
- (3) 図 2 のようにろうそく、凸レンズ、スクリーンを一道線に置くと、ある位置でスクリーンに像ができる。その像が映る位置と大きさを求めるための図を、下の図3に書こう。
- (4) 図4において、Aの位置に物体があるときにできる像を
 [①]という。またその像は、実物と上下左右の方向は
 [② 同じ / 逆]である。B の位置に物体があるときにできる像を[③]という。またその像は、実物と上下左右の方向は[④ 同じ / 逆]である。その大きさは実物と比べて[⑤ 大

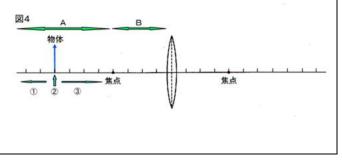
きい / 同じ / 小さい]。

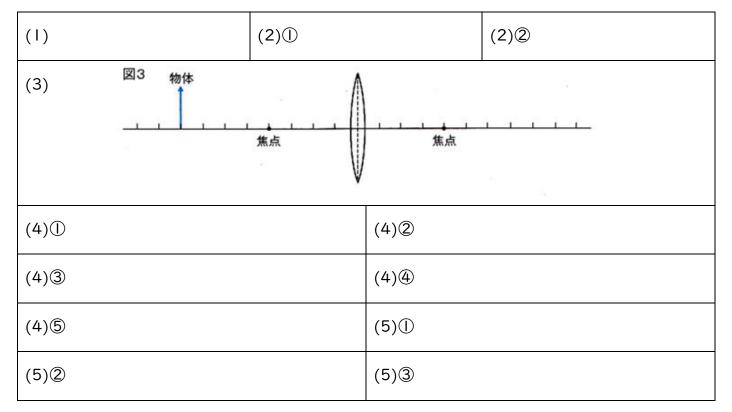
(5)図4のA①の部分に物体があるとき、できる像の大きさは実物と比べて[① 大きい / 同じ / 小さい] 。 A②の部分に物体があるとき、できる像の大きさは実物と比べて[② 大きい / 同じ / 小さい]。③の部分に物体があるとき、できる像の大きさは実物と比べて[③ 大きい / 同じ / 小さい]。



焦点

凸レンズ





やさしい中学理科 3-4 チェック問題 氏名

(I) 光の場合、色々な色の光が合わさっていくと[① 黒い / 白い]色になっていく。さまざまな色の光が混ざった光を[②]という。また人の目に見える光を[③]という。

(1)①	(1)2
(1)③	

やさしい中学理科 3-5 チェック問題 氏名

- (1) 音が発生している物体を[①]または発音体という。これは[② する]ことで音を出している。
- (2) 音は[①]として伝わっていく。音は固体、液体、気体を伝わる。これらの音を伝える物質がないとき、音は[② 伝わる / 伝わらない]。
- (3) 1020m離れた場所に花火が打ちあがったのが見えた。このとき約 3秒後に花火の音が聞こえた。このことから音は空気中を 1 秒間に約[① m]進むことがわかる。また別の方向を見ると、花火が打ちあがったのが見えてから 7 秒後に花火の音が聞こえた。このことから約[② m]離れていることがわかる。
- (4) 振動の振れ幅のことを[①] という。これが大きいほど音は[② 大きく / 小さく / 高く / 低く] なる。また I 秒間に振動する回数を[③] という。その単位は[④] である。これが多いほど音は[⑤ 大きく / 小さく / 高く / 低く] なる。
- (5) 弦を長くすると音は[① 大きく / 小さく / 高く / 低く]なる。弦を細くすると音は[② 大きく / 小さく / 高く / 低く]なる弦を強く張ると音は[③ 大きく / 小さく / 高く / 低く]なる。
- (6) 音の振動は[①] を使えば画像で確認することができる。図 I の A と B を比べたとき、音が大きいのは[② A / B]である。C と D を比べたとき、音が高いのは[③ C / D]である。

<図1>			
A		В	
振幅			
С		D	
\wedge	$\Lambda \Lambda$		
VV	VV		
振動数		1	

(1)①	(1)2
(2)①	(2)②
(3)①	(3)②
(4)①	(4)②
(4)③	(4)4
(4)⑤	(5)①
(5)②	(5)③
(6)①	(6)②
(6)③	

やさしい中学理科 3-6 チェック問題 氏名

- (I) 力のはたらきを大きく分けると、物体を[①]させる、物体の[②]のようすを変える、物体を [③]の 3 つに分類される。この 3 つのどれかが起こっているとき、その物体には力ががわっている ことがわかる。
- (2) 力の種類には次のものがある。ゴムなどが変形して、もとにもどろうとする力である[① カ]、地域が 中心に向かって物体を引く力である[② カ]、物体に押された節が物体を押しもどすようにはたらく 力である[③ カ]、物体と物体がふれていて動きを止めようとする力である[④ カ]、他にも磁着の力や電気の力などがある。

(1)①	(1)②
(1)③	(2)①
(2)②	(2)③
(2)4	

やさしい中学理科 3-7 チェック問題 氏名

- (2) バネの値びは、バネに加わる力の大きさに比例する。これを[① の法則[]という。[] の力でひっぱると 4cm 伸びるバネを 5N の力でひっぱると[] cm] 他びる。[] cm] の力で 9cm 伸びるバネを 5N の力でひっぱると[] cm] でのぱると[] cm] でのぱると[] cm] でのぱると[] cm] でのぱると[] cm] でのけてる。

(1)①	(1)②
(2)①	(2)②
(2)③	

やさしい中学理科 3-8 チェック問題 氏名

- (I) 物質そのものがもつ量のことを[① 重さ / 質量]という。これは場所により[② 変化する / 変化しない]。単位は[③ gやkg/N]を使う。物体にはたらく重力の大きさを[④ 重さ / 質量]という。これは場所により[⑤ 変化する / 変化しない]。単位は[⑥ gやkg/N]を使う。
- (2) 月で重さをはかると、地球の約[① 分の I]になる。質量 I 80g のミカンの地球上での重さは[② N] であるが、月面上での重さは[③ N]となる。
- (3) Δ 力には $\begin{bmatrix} & & & \\ & & & \end{bmatrix}$ があり、これを力の三要素という。

(1)①	(1)2
(1)③	(1)@
(1)⑤	(1)⑥
(2)①	(2)②
(2)③	(3)

やさしい中学理科 3-9 チェック問題 氏名

(I) 2 つの力が	つり合っているとき、2 つの力の[①]が等しく、カの[②]が反対であり、2 つの
カが[③]になる。		

(1)①	(1)②
(1)③	