

6年理科 第19回実施 週テスト 329~360 (8分)

氏名	得点
----	----

1 次の各問いに答えなさい。

- 1 モノコードの長いげんと短いげんを比較すると、高い音が出るのはどちらですか。
- 2 水底は実際よりも浅く見えるか、深く見えるかどちらですか。
- 3 テレビやパソコン用ディスプレイの発色に使われている光の3原色を答えなさい。
- 4 光の速さは秒速約何 kmですか。
- 5 身長150 cmの人が、自分の全身を鏡にうつして見るためには鏡の高さは最低何 cm必要ですか。
- 6 虹の一番上は赤色に見えますが、一番下は何色に見えますか。
- 7 音の三要素を答えなさい。
- 8 音を発している物が動いているとき、音の高さが変わって聞こえる現象を何といいますか。
- 9 音の速さは毎秒 $(331 + 0.6 \times \text{気温})$ mとして求めることができます。では、気温が15℃の時の音の速さは毎秒約何mですか。
- 10 気温20℃の時、花火が見えてから音が聞こえるまでに10秒かかりました。
この時花火から観測者の位置までの距離は何mですか。
- 11 光の性質(進み方)を3つ答えなさい。

1	2	3		
4	5	6		
7			8	
9	10	11		

2 次の各問いに答えなさい。

1 点光源から出た光は下の図1のように広がって進みます。「光源からのきょり」と「光のあたる面積」と「面の明るさ」の関係をもとめた図2の表の空らんア～エにあてはまる数を、整数または分数で答えなさい。ただし、明るさはついたての位置での明るさを1とする。

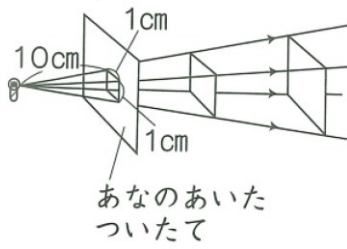
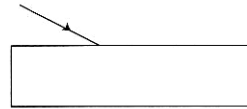


図1

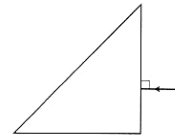
きょり (cm)	10	20	30
面積 (cm ²)	1	ア	イ
明るさ	1	ウ	エ

図2

2 長方形のガラスに右図のようにさしこんだ光は、その後どのように進みますか。作図しなさい。



3 直角プリズムに右図のようにさしこんだ光は、その後どのように進みますか。作図しなさい。



4 下の図1～図3で、低い音が出るのはそれぞれA・Bどちらですか。

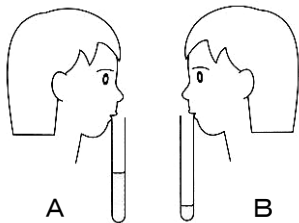


図1

ふえのようにふく。

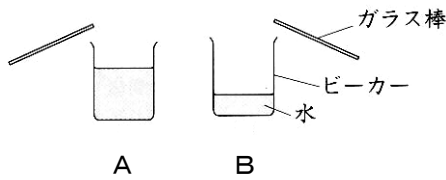


図2

ガラス棒でたたく。

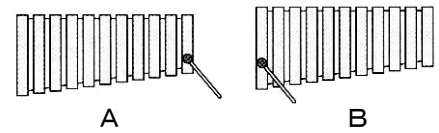


図3

木きんをたたく。

5 次の文章の、①、②に当てはまることばの組み合わせを、後のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
救急車が近づいてくるときはサイレンが(①)音に聞こえ、救急車が遠ざかっていくときはサイレンが(②)音に聞こえます。

- ア ① 高い ② 高い イ ① 高い ② 低い
ウ ① 低い ② 高い エ ① 低い ② 低い

1ア	イ	ウ	エ	2	3
4図1	図2	図3	5		

6年理科 第19回実施 週テスト 329~360 (復習用)

氏名	得点
----	----

- 1 次の各問いに答えなさい。
- 1 モノコードの長いげんと短いげんを比較すると、高い音が出るのはどちらですか。
 - 2 水底は実際よりも浅く見えるか、深く見えるかどちらですか。
 - 3 テレビやパソコン用ディスプレイの発色に使われている光の3原色を答えなさい。
 - 4 光の速さは秒速約何 kmですか。
 - 5 身長150 cmの人が、自分の全身を鏡にうつして見るためには鏡の高さは最低何 cm必要ですか。
 - 6 虹の一番上は赤色に見えますが、一番下は何色に見えますか。
 - 7 音の三要素を答えなさい。
 - 8 音を発している物が動いているとき、音の高さが変わって聞こえる現象を何といいますか。
 - 9 音の速さは毎秒 $(331 + 0.6 \times \text{気温})$ mとして求めることができます。では、気温が15℃の時の音の速さは毎秒約何mですか。
 - 10 気温20℃の時、花火が見えてから音が聞こえるまでに10秒かかりました。
この時花火から観測者の位置までの距離は何mですか。
 - 11 光の性質(進み方)を3つ答えなさい。

1	2	3		
4	5	6		
7			8	
9	10	11		

2 次の各問いに答えなさい。

1 点光源から出た光は下の図1のように広がって進みます。「光源からのきょり」と「光のあたる面積」と「面の明るさ」の関係をもとめた図2の表の空らんア～エにあてはまる数を、整数または分数で答えなさい。ただし、明るさはついたての位置での明るさを1とする。

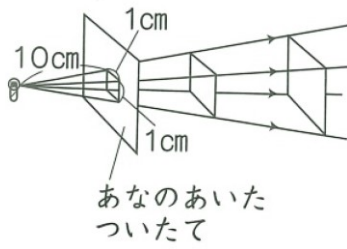
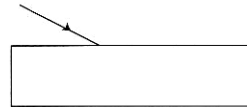


図1

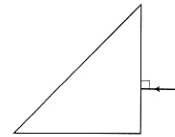
きょり (cm)	10	20	30
面積 (cm ²)	1	ア	イ
明るさ	1	ウ	エ

図2

2 長方形のガラスに右図のようにさしこんだ光は、その後どのように進みますか。作図しなさい。



3 直角プリズムに右図のようにさしこんだ光は、その後どのように進みますか。作図しなさい。



4 下の図1～図3で、低い音が出るのはそれぞれA・Bどちらですか。

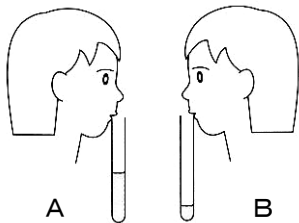


図1

ふえのようにふく。

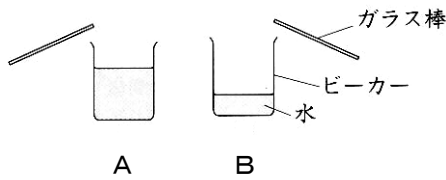


図2

ガラス棒でたたく。

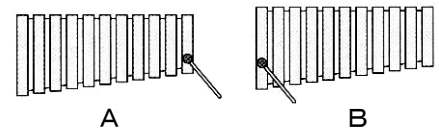


図3

木きをたたく。

5 次の文章の、①、②に当てはまることばの組み合わせを、後のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。
救急車が近づいてくるときはサイレンが(①)音に聞こえ、救急車が遠ざかっていくときはサイレンが(②)音に聞こえます。

- ア ① 高い ② 高い イ ① 高い ② 低い
ウ ① 低い ② 高い エ ① 低い ② 低い

1ア	イ	ウ	エ	2	3
4図1	図2	図3	5		

6年理科 第19回実施 週テスト 329~360

解答

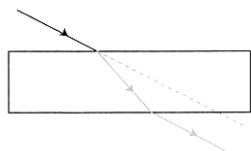
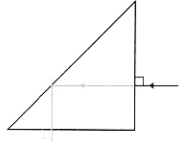
1 (60点)

4点×15

1 短いげん	2 浅く見える	3 (組んで正解) 赤、緑、青		
4 秒速30万km	5 75cm	6 紫色		
7 (順不同) (音の) 大きさ (大小) (強さ)	(音の) 高さ (高低)	音色		8 ドップラー効果 (ドップラー現象は×)
9 秒速340m	10 3430m	11 (順不同) 直進	反射	屈折

2 (40点)

4点×10

1ア 4	イ 9	ウ $\frac{1}{4}$	エ $\frac{1}{9}$	2 	3 
4 図1 B	図2 A	図3 B	5 イ		