

しょう3りか「光の性質」その1

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 ^{にっこう}日光が ^あ当たったところと ^{かげ}影、^{あか}明るいのは？

ア ^{おな}どちらも ^{おなじ}同じ **イ** ^{かげ}影 **ウ** ^{かげ}影のほう **エ** ^あ当たったところ **コ** ^{たえ}たえ _____

2 ^{ひかり}光を ^{あつ}たくさん ^{あつ}集めたところが ^{ひかり}あつくなるのは、^{なに}光の ^{はたら}何の働き？

ア ^{おも}ものを ^{はたら}重く ^{はたら}する働き **イ** ^{あたた}ものを ^{はたら}温める働き **ウ** ^{おと}音を ^だ出す ^{はたら}働き
エ ^{こお}ものを ^{はたら}凍らせる働き **コ** ^{たえ}たえ _____

3 ^{くも}雲の ^ますき間から ^{ひかり}のびる ^{ひかり}光の ^{まっすぐ}すじが ^なまっすぐなのは？

ア ^{かぜ}風が ^{ふいて}いるから **イ** ^{ひかり}光が ^ま曲がって ^{すす}進むから **ウ** ^{ひかり}光が ^{まっすぐ}進むから
エ ^{くも}雲が ^{ひか}光っているから **コ** ^{たえ}たえ _____

4 ^{にっこう}日光が ^{すす}まっすぐ ^{たし}進むことを ^{たし}確かめるには？

ア ^{おと}音を ^き聞く **イ** ^{おも}重さを ^{はか}る **ウ** ^{けむり}においを ^{なか}かく **エ** ^{けむり}煙の ^{なか}中などで ^{ひかり}光の ^{みち}道 ^みすじを見る
コ ^{たえ}たえ _____

5 ^{にっこう}日光を ^{なお}直せつ ^め目で ^み見るのは？

ア ^みよく ^み見えて ^{べんり}べんり **イ** ^{あか}明るくて ^{よい}よい **ウ** ^{すすめ}すすめられる **エ** ^{あぶ}危ないので ^{しない}しない
コ ^{たえ}たえ _____

6 ^{むし}虫めがねで ^{ひかり}光を ^{あつ}集める ^{とき}とき、^{くろ}黒い ^{かみ}紙と ^{しろ}白い ^{かみ}紙、^{こげ}こげやすいのは？

ア ^{しろ}白い ^{かみ}紙 **イ** ^{くろ}黒い ^{かみ}紙 **ウ** ^{おな}どちらも ^{おなじ}同じ **エ** ^{おな}どちらも ^{こげ}こげない **コ** ^{たえ}たえ _____

7 ^{かえ}はね返した ^{ひかり}光を ^{べつ}別の ^{かがみ}鏡に ^あ当てると？

ア ^{かがみ}鏡に ^す吸いこまれる **イ** ^{かえ}また ^{かえ}はね返って ^{すす}進む **ウ** ^とそこで ^と止まる **エ** ^{いろ}色が ^{くろ}黒く ^{なる}なる
コ ^{たえ}たえ _____

8 ^{にっこう}日光が ^あよく ^あ当たる ^{ばしょ}場所は、^あ当たらない ^{ばしょ}場所より？

ア ^{おな}同じ **イ** ^{あたた}暖かい **ウ** ^{つめ}冷たい **エ** ^{こお}凍っている **コ** ^{たえ}たえ _____

9 ^{むし}虫めがねで ^{あつ}集めた ^{ひかり}光の ^{てん}点を ^{いちばん}一番 ^{ちい}小さく するには？
^{みず}ア 水を かける ^{むし}イ 虫めがねを ^わ割る ^めウ 目をつぶる ^{かみ}エ 紙との ^{きょり}距離を ^あ合わせる
こたえ _____

10 ^{ひかり}光を ^{かさ}たくさん ^{おんど}重ねた ところの ^{おんど}温度は？
^{ひく}ア 低く なる ^{こお}イ 凍る ^{たか}ウ 高く なる ^かエ 変わらない ^{こたえ} _____

11 ^{おんど}温度計の ^{けい}液だめを ^{えき}手で ^てにぎらない わけは？
^{おんど}ア 温度計が ^{けい}光る から ^{ひか}イ 手が ^て冷た く なる から ^{つめ}ウ 目もりが ^め消える から
^てエ 手の ^{あた}温かさで ^{おんど}温度が ^か変わる から ^{こたえ} _____

12 ^{よる}夜の ^{くら}暗い ^{こうてい}校庭で、^{かがみ}鏡の ^ままとあてが ^まできないのは？
^{ひかり}ア まとが ^だ光を ^{かえ}出す から ^{にっこう}イ はね返す ^{よる}日光が ^{かがみ}ない から ^まウ 夜は ^ま鏡が ^ま曲がる から
^{かがみ}エ 鏡が ^{ひかり}光を ^す吸う から ^{こたえ} _____

13 ^{むし}虫めがねで ^{あつ}集める ^{ひかり}光の ^{てん}点を ^{ちい}小さく する ほど、その ところは？
^{つめ}ア 冷た く なる ^{くら}イ 暗く なる ^{あつ}ウ あつ く なる ^かエ 変わらない ^{こたえ} _____

14 ^{かがみ}鏡の ^{あそ}遊びで ^{ひかり}光を ^あまとに ^あ当てるには？
^{ひかり}ア 光を ^て手で ^{かがみ}にぎる ^むイ 鏡の ^{ちよう}向きを ^め調せつする ^{うご}ウ 目をつぶる ^{うご}エ まとを ^{うご}動かす だけ
^{こたえ} _____

15 ^{むし}虫めがねで ^{ひかり}光を ^{あつ}集めた ^{てん}点が ^{ちい}小さい ほど？
^{おお}ア 大きく ^み見える ^{くら}イ 暗く ^{つめ}冷た く なる ^{あか}ウ 明るく ^{あつ}熱く なる ^かエ 変わらない ^{こたえ} _____

16 ^{にっこう}日光を ^{あつ}集めた ところの ^{おんど}温度を はかると？
^{ひく}ア 0ど ^{ひく}イ 低く なっている ^{たか}ウ はかれない ^{たか}エ 高く なっている ^{こたえ} _____

17 ^{ひかり}光は もの に ^{さえぎ}遮られると？
^きア 消えて なくなる ^{とお}イ 通りぬけず ^{かげ}影が ^{あか}できる ^{あか}ウ もっと ^ま明るく なる ^{とお}エ 曲がって ^{とお}通る
^{こたえ} _____

18 ^{かがみ}鏡 ^{まい}1枚と ^{まい}3枚で ^{かえ}はね返した ^{ひかり}光、^{あか}明るいのは？
^{まい}ア 3枚 ^{おな}イ どちらも ^{くら}同じ ^{まい}ウ どちらも ^{まい}暗い ^{まい}エ 1枚 ^{こたえ} _____

19 ^{かがみ} 鏡に ^{じぶん} 自分の ^{すがた} 姿が うつるのは？

^{かがみ} ^{ひかり} ^だ ア 鏡が 光を 出す から ^{かがみ} ^{ひかり} ^{かえ} イ 鏡が 光を はね返す から ^{かがみ} ^{あたた} ウ 鏡が 温かい から

^{かがみ} ^{ひかり} ^す エ 鏡が 光を 吸いこむ から こたえ _____

20 ^{かがみ} 鏡を ^{つか} 使わず、^{にっこう} 日光を ^{てん} 1点に ^{あつ} 集める ^{どうぐ} 道具は？

^{おんど} ^{けい} ア 温度計 ^{むし} イ ものさし ^{むし} ウ 虫めがね エ はかり こたえ _____

こたえ しょう3りか「光の性質」 その1

- | | | | |
|----|----------------------|----|----------------------|
| 1 | エ 当たったところ | 11 | エ 手の 温かさで 温度が 変わる から |
| 2 | イ ものを 温める 働き | 12 | イ はね返す 日光が ない から |
| 3 | ウ 光が まっすぐ 進む から | 13 | ウ あつく なる |
| 4 | エ 煙の 中などで 光の 道すじを 見る | 14 | イ 鏡の 向きを 調せつする |
| 5 | エ 危ないので しない | 15 | ウ 明るく 熱く なる |
| 6 | イ 黒い 紙 | 16 | エ 高く なっている |
| 7 | イ また はね返って 進む | 17 | イ 通りぬけず 影が できる |
| 8 | イ 暖かい | 18 | ア 3枚 |
| 9 | エ 紙との 距離を 合わせる | 19 | イ 鏡が 光を はね返す から |
| 10 | ウ 高く なる | 20 | ウ 虫めがね |