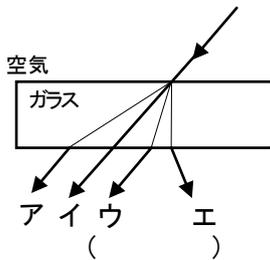


中 1 - 1 光と音、力と圧力

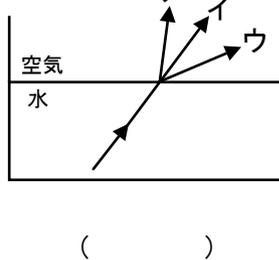
月 日 年 組 番 名前 \_\_\_\_\_

1 次の (1) ~ (3) のそれぞれの場合について、正しい光の進み方を表しているものを1つずつ選び、その記号を書きなさい。

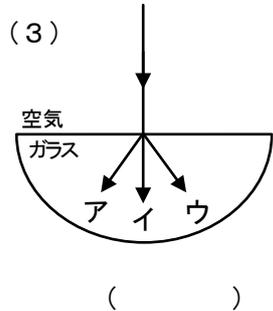
(1)



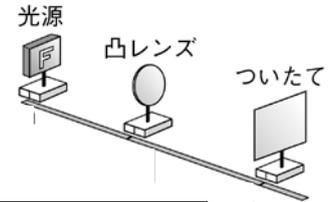
(2)



(3)



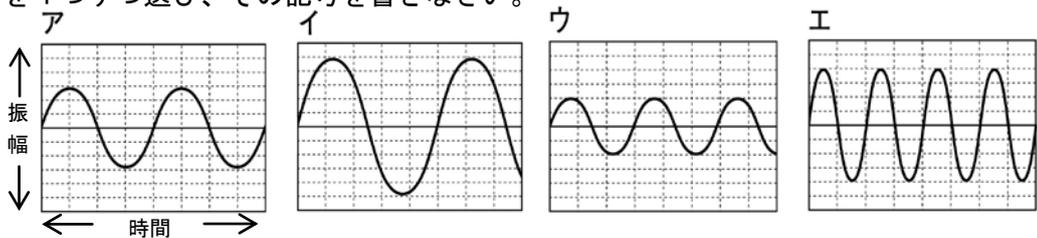
2 図のような装置で、光源を十分離れた位置から凸レンズに近づけながら実験を行いました。次の ( ) に適切な言葉を入れて、文章を完成させなさい。



(1) 光源が凸レンズの焦点より外側にあるとき、上下左右が逆の像がついたてにうつった。この像を ( ) という。

(2) 光源が凸レンズの焦点より内側にあるとき、ついたてには像がうつらなかったが、ついたて側から凸レンズをのぞくと、実物よりも大きな像が見えた。この像を ( ) という。

3 図は、4種類の音による空気の振動を表したコンピュータ画面です。(1)、(2)に当てはまるものを1つずつ選び、その記号を書きなさい。

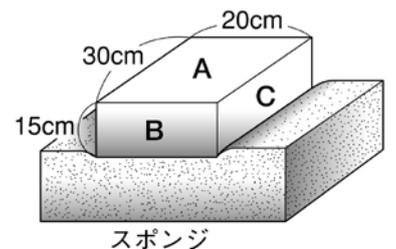


(1) もっとも低い音 ( ) (2) もっとも小さい音 ( )

4 質量が1800gの直方体を図のようにスポンジにのせました。

(1) 面Aの面積は何m<sup>2</sup>ですか。( ) m<sup>2</sup>)

(2) A、B、C面のうち、スポンジがもっともへこむのは、どの面を下にしたときですか。( ) 面)



また、そのときスポンジが受ける圧力は何Paですか。ただし、100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとします。( ) Pa)

キリトリ

〈正答例〉

1 (1)ウ (2)ウ (3)イ 2 (1)実像 (2)虚像 3 (1)イ (2)ウ 4 (1)0.06 (2)B, 600