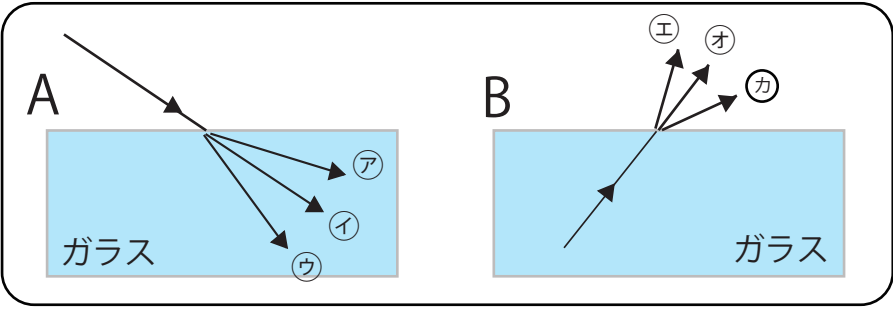


中1理科2学期(期末)定期テスト予想問題その②

3 光について問題にこたえましょう

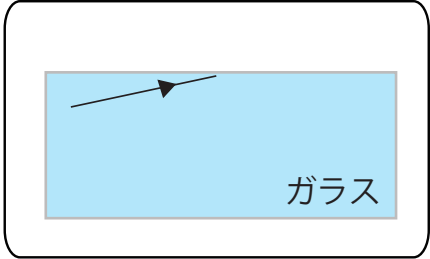
図 1



①図はガラスに光をあてた時のものである。図の A、B の光が進む道筋をそれぞれ記号で書きましょう

A <2点> B <2点>

図 2



②図 2 のように光をあてると光がすべて境界面ではね返った
このような現象をなんというか

<1点>

③上の②の現象を利用した道具を 1 つかきましよう

<1点>

④図3のような表面にでこぼこがある場合光が様々な方向にはね返っている。このように光が様々な方向にはね返ることをなんというか

<1点>

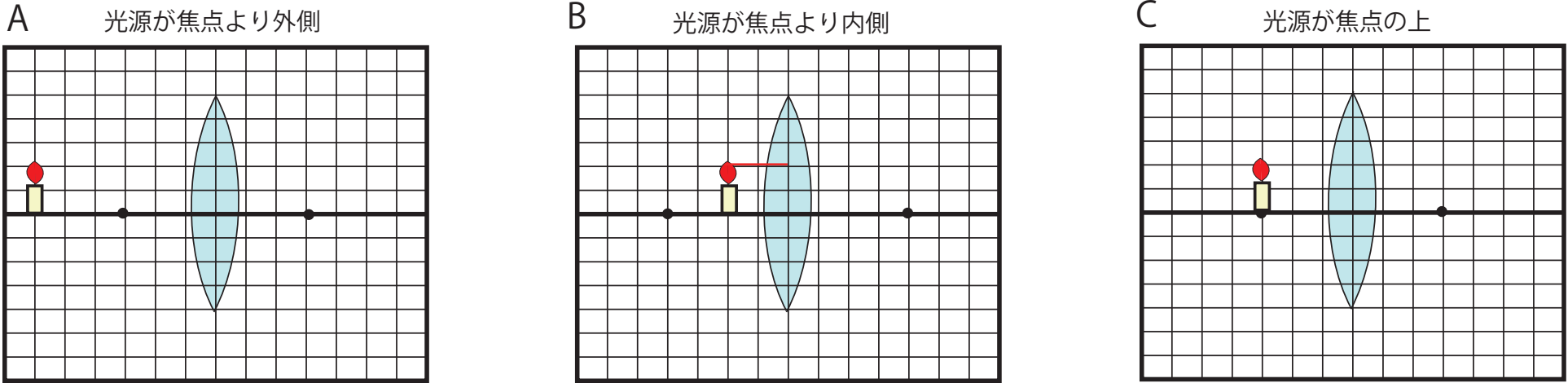
⑤光の進み方による現象について下の文を光の直進、反射、屈折のどれによっておこるか分けましよう

- A 水面に景色がうつる
B 水中の物体がうかんで見えた
C 太陽に手を向けると地面に同じ形の影ができた

直進 反射 屈折
<各1点>

4 凸レンズについて問題に答えましょう

図 1



①図 A,B について光源から出る光の道筋をかき、それによってできる像を図にかきましよう。 ※図は矢印でよい <各2点>

②図 A,B によってできる像をそれぞれ何というか。 A B <各1点>

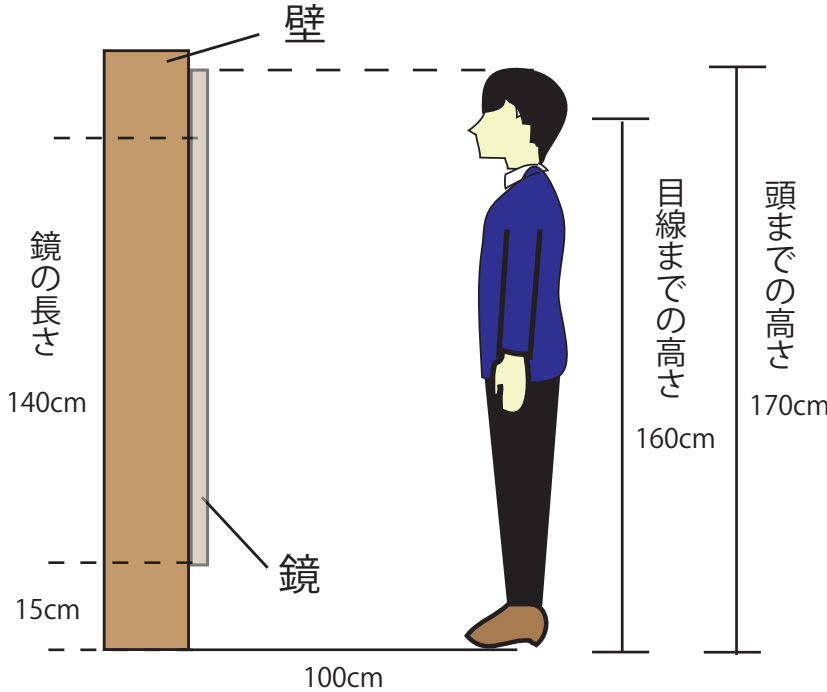
③図 C では像はできるか <1点>

④図 A で光源を焦点にむけて近づけていくとできる像の大きさと、できる像のレンズからの距離はそれぞれどうなるか

大きさ 距離

5 鏡について次の問題に答えましょう

図 1



①鏡にうつっている A 君の全身は鏡の下から何 cm 以上
何 cm 以下の範囲に見えるでしょう？

<2点>

②ここから A 君が 100cm 後ろにさがって鏡を見た時
A 君の頭の位置とつま先の位置は図の時とくらべて
どのようなになるでしょう？

<2点>