２０２０年度　文部科学省　中卒認定　理科　光の屈折と斜面上の

文部科学省　２０２０年度　中学校卒業程度認定試験　理科

文部科学省ウェブサイト利用規約（公共データ利用規約　第１．０版準拠）

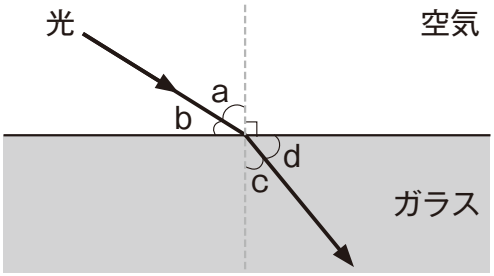
対象ページを抜粋し、出典表紙を追加。

https://www.mext.go.jp/content/20220331-mxt_syogai02-mext_1422378_00001_4rika.pdf

https://www.mext.go.jp/b_menu/1351168.htm

1

(1)　空気中からガラスへ光を当てて光の進み方を調べたところ，図のようになった。このとき，図のａからｄまでの角度のうち，入射角と屈折角の組合せとして正しいものはどれか。答えは，アからエまでの中から最も適当なものを一つ選んで，解答用紙のらんのその記号を○で囲みなさい。



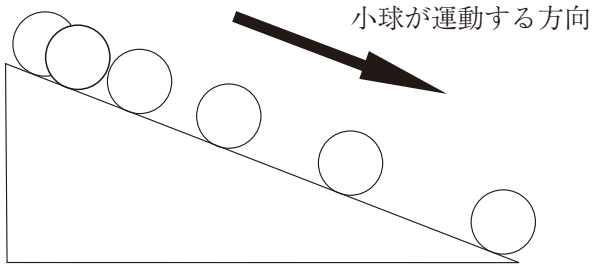
ア　入射角がａ，屈折角がｃ

イ　入射角がａ，屈折角がｄ

ウ　入射角がｂ，屈折角がｃ

エ　入射角がｂ，屈折角がｄ

(2)　図は，なめらかな斜面上を斜面下向きに運動する小球の位置を，一定の時間ごとに記録したものである。図の小球の運動を正しく説明しているものはどれか。答えは，アからエまでの中から最も適当なものを一つ選んで，解答用紙のらんのその記号を○で囲みなさい。



ア　小球の速さは速くなったり，遅くなったりする

イ　小球の速さは変わらない

ウ　小球の速さはだんだんと遅くなる

エ　小球の速さはだんだんと速くなる