２０２２年度　文部科学省　中卒認定　理科　実像・合力・濃度・熱

文部科学省　２０２２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）

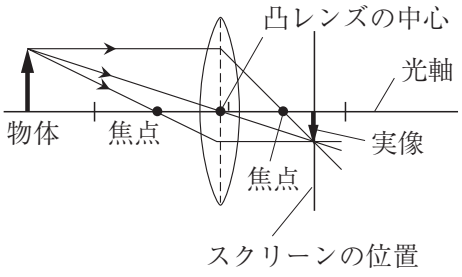
対象ページを抜粋し、出典表紙を追加。

https://www.mext.go.jp/content/20240620-mxt_syogai02-mext_000025638_04rika.pdf

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

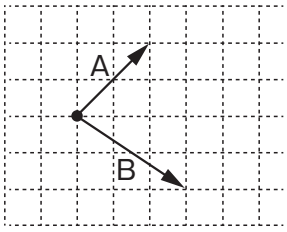
1

(1) 図は物体に当たった光が凸レンズを通り，反対側で像を結んでいるようすを表している。図のように，物体が焦点の外側にあるとき，スクリーンには実像が映る。この像の向きは物体と比べるとどうなっているか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　上下が逆向きだが，左右はそのままである。
イ　上下はそのままだが，左右が逆向きになる。
ウ　上下左右すべて逆向きになる。
エ　上下左右ともに変化しない。

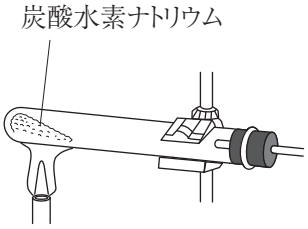
(2) 図の２つの力**A**，力**B**の合力の大きさは何Ｎか。ただし，図の１ますは１Ｎの力の大きさを表すものとする。答えは，解答用紙のらんに書きなさい。



(3) 水 100 g に砂糖 25 g をすべてとかしたときにできる砂糖水の質量パーセント濃度はどれか。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 20 %
イ 25 %
ウ 50 %
エ 75 %

(4) 炭酸水素ナトリウムの熱分解によってできる物質の正しい組合せはどれか。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 二酸化炭素，水，ナトリウム
イ 炭素，水素，ナトリウム
ウ 炭酸ナトリウム，水素
エ 炭酸ナトリウム，二酸化炭素，水