

## 解 答

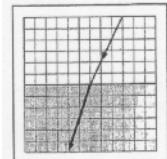
1. 問1 エ 問2 クレーター

問3 しん食作用によってクレーターがけずられた。

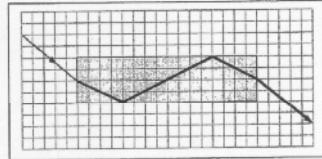
問4 ア 問5 エ 問6 右の図

問7 ケ 問8 ① ア ② イ

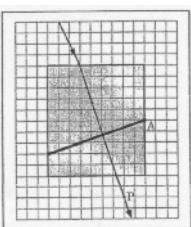
2. 問1



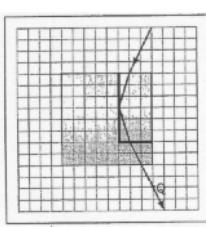
問2



問3



問4



3. 問1 イ 問2 160

問3 容器内のエサをすべて食べつくしてしまうため、これ以上増えることができないから。

(ゾウリムシ1匹あたりの生活空間が不足したから。)

問4 式  $25 \times 1.56 = 39$   $165 \times 0.37 = 61.05$   $39 + 61.05 = 100.05$ 

答え 100

問5 式  $250 \times 0.37 = 92.5$   $100 - 92.5 = 7.5$   $7.5 \div 1.56 = 4.80$ 

記号 エ

問6 6日目以降はゾウリムシとヒメゾウリムシがエサをうばい合い、ゾウリムシが負けてエサをとれなくなってしまったから。

問7 食物連鎖

問8 ゾウリムシ ミズケムシにすべて食べられてしまったから。

ミズケムシ 食べ物がなくなってしまったから。

問9 ア, カ

4. 問1 酸素 問2 アンモニア 問3 アルカリ性 問4 (い) ウ (え) ウ

問5 記号 イ 理由 発生したアンモニアは水によくとけるので風船はしほむが、試験管内の空気は残っているので、風船は吸いこまれない。

問6 この反応では反応に使った薬品以外の物質が反応に加わったり、反応してできた物質が空気中に逃げたりしていないから。

問7 反応する前の物質の重さの合計と反応してできた物質の重さの合計は変わらない。