실험보고서(과학고-최우수)

2014 고등학교과학탐구전국대회 과제1 (한생과학) 고등학교 가) 실험준비물 100 ml 1171 174 200 me (orty 274). 777178 , "HTM 370 V 나) 가)에서 제시한 실험준비물을 이용하여 실험방법을 구체적으로 제시하시오. 水服= 製A가完快 盤の D 器 (comb) 对 洲井 ● NB. 10me VIE HOME DOME HALB DELIBE DELING AH ADO 38: OLG BHS + SMOI SIN + CHEKE ध्येष्टेः a! (b/b)-(a-a) = MR GOME OH REST AND SHOW 女父号号的好. (State), State Johne, State Coome, US 1/2 120me ME. gome, soff, loome, us Alz (some ME 600Me, 274 come VS RIE 2000M 村原 影化 阳杨尔 到来的 在 ①的 ,是

🕑 2014 고등학교과학탐구전국대회

과제2 < 수용액의 농도 구하기 >

(권선간학) 고등학교 이름: (<u>강덕</u>환 , 이상번)

주어진 수용액의 %농도를 측청하기 위해 갖추어진 준비물이 <u>용질A, 증류수, 전자</u> 저울, 눈금실린더, 비커, 자, 모눈종이, 스포이트이다. 주어진 실험준비물을 이용하여 수용액의 %농도를 구해보자.



가) 실험 방법을 설계하시오.

新 10me + 10me + 10me かん から から を A を 見き か か 10me かん とうさい では 2mg A と 10me と 10m

A PERSONAL LAKES & SEE LADRIGHT - (4 THE + BREVAIND FREE PROMISE PROMERS & SEE LADRIGHT AND ARE HEREFORD A PROMERS AS TO A PROBABILITY OF SEE LADRIGHT AND A PROBABILITY OF SEE

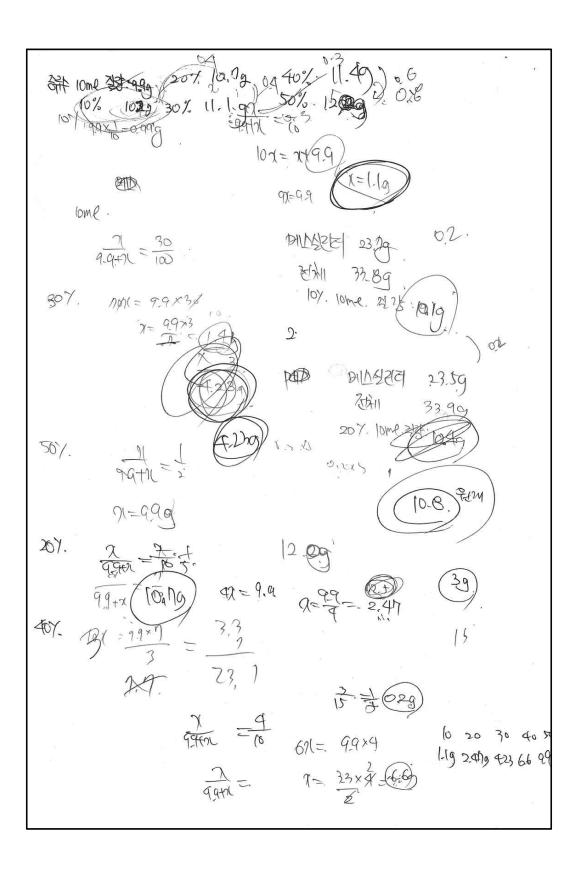
回 3計 10ml (9.9g) + 8일 A (4.23g) か 90 X 35回 8時 A. 30Y 35回 8時 A. 8時 10me回送き チ でからとははいます。 30Y 35回 8時 10me回送き マ 50X 35回 8時 25時 10me回送き 35時 1

- HESTE & Smot ARE FEE J.C. DIE SHORTE ED O+

THEREE MONE SMOIL & A KIS EXEILE @

(a) 37 conc (99) 4 38/A (6.69) - 600/20 / 201 39/8 Wer.

7 DISTRIBUTION ADV. SEC 38/4 A (000.20) 3/8 Wer.

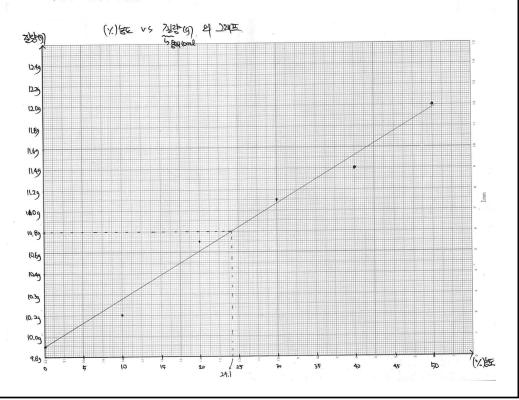


- 나) 실험에서 측정한 자료(데이터)를 <u>모두</u> 제시하고, 그 자료로부터 알 수 있는 내용(자료 분석 결과)들을 자세히 적으시오.
- (1) 측정 자료(공간이 부족하면 보고서의 뒷면에 첨부하시오.)

CONS SET	0(330)	(0	20	30	40	\$0
32 (19)	9.9	10-2	10-7	11.1	11-4	12-0-

설계 회사용액 A FOML 의 2분: 10.8g.

(2) 자료 분석 결과 왕백 보는 환에 (Y 등로 VS lombal 2) 등 기계 교육 기원 경사 - 비기 등로 유원 왕은 24. 1 Y. 정도로 나왔다.



다) 결론

(1) 실험으로 알게 된 사실을 요약 정리하여 기록하시오.

(2) 자신이 수행한 실험 과정 및 결과에서 오차가 발생할 여지가 있다면 그 원인을 추론하고 추론한 근거를 제시하시오.

यभिष्टि

地里里 0