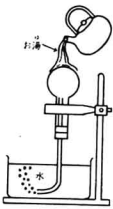


19. 右の図のように、からのフラスコにせんをし、ビニル管をつけたそうちで実験をしました。(1)～(3)の問に答えなさい。

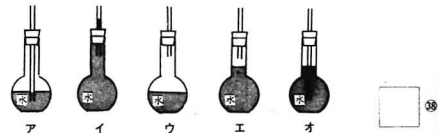


- (1) フラスコにお湯をかけたらビニル管のさきからあわが出てきました。このあわは、何のあわですか。答えを□の中に書きなさい。 □ 95
- (2) あわが出たのは、どうしてですか。つぎのア～エの中から正しいもの一つを選び、その記号を□の中に書きなさい。
- ア フラスコの中のものがあたためられ、重くなったから。
 - イ フラスコの中のものがあたためられ、体積がへったから。
 - ウ フラスコの中のものがあたためられ、体積がふえたから。
 - エ フラスコがあたためられ、ちぢんだから。
- 95
- (3) フラスコに、お湯をかけるのをやめて、フラスコの底をつめたい帯でおおいました。つぎのア～エの中から正しいもの一つを選び、その記号を□の中に書きなさい。
- ア ビニル管から、あわがすこしずつ出てくる。
 - イ ビニル管から、あわがたくさん出てくる。
 - ウ ビニル管から、水が出てくる。
 - エ あわがとまり、ビニル管の中に水が入っていく。
- 96

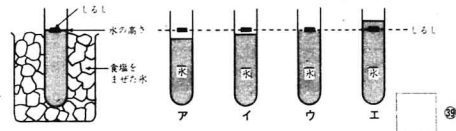
20. 同じ体積の水と空気を同じ温度だけ上げ、体積のかわりかたを調べました。つぎのア～エの中から正しいもの一つを選び、その記号を□の中に書きなさい。

- ア あたためると、どちらも同じくらい体積がふえる。
 - イ あたためると、水よりも空気のほうの体積がたくさんふえる。
 - ウ あたためると、空気よりも水のほうの体積がたくさんふえる。
 - エ あたためると、どちらも同じくらい体積がへる。
- 97

21. 水の体積は温度によってかわるので、そのかわりかたを調べる方法として、つぎの図のような方法を考えました。図のア～オの中からもっともよいもの一つを選び、その記号を□の中に書きなさい。



22. 下の図のように試験管に水を入れ、水面のどこかにしるしをつけ、食塩をまぜた水の中に入れて、氷をつくりました。氷になったときのようすで正しいものを、つぎのア～エの中から一つ選び、その記号を□の中に書きなさい。



23. つぎの文の□に、あてはまる数字を、下のそれぞれの(1)、(2)の□の中に書きなさい。

- (1) 水がふっとうするときの温度は、およそ□℃です。
- (2) 水がこおるとき温度は、およそ□℃です。

(1) □ 98

(2) □

検査実施月日 月 日

小学校	組	番	男・女	名前
-----	---	---	-----	----

理科 4 年

領域	正答数	学力診断プロフィール																		
A 生物とその環境	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13																			
B 物質とエネルギー	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20																			
C 地球と宇宙	0 1 2 3 4 5 6 7																			
正答数合計	0 10 20 23 26 30 40																			
偏差値	<table border="1"> <tr> <th>偏差値</th> <th>34以下</th> <th>35-44</th> <th>45-54</th> <th>55-64</th> <th>65以上</th> </tr> <tr> <td>成績5段階</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>段階の比率(%)</td> <td>7</td> <td>24</td> <td>38</td> <td>24</td> <td>7</td> </tr> </table>		偏差値	34以下	35-44	45-54	55-64	65以上	成績5段階	1	2	3	4	5	段階の比率(%)	7	24	38	24	7
偏差値	34以下	35-44	45-54	55-64	65以上															
成績5段階	1	2	3	4	5															
段階の比率(%)	7	24	38	24	7															
成績5段階																				