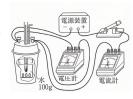
/	解説	中 2 理科電流と電圧 NO 12	
/	NO19		
問1次	の必悪か執量が何	可Jかを求めなさい。	問2次の問いに
			1 ①100gの水を入れ
_	)水を9℃上昇	させる。	5 V の電圧を加 の電流が流れた
<u>式</u>	 の水を 25 ℃上	・見される	を流し続 けた 22℃から23.6°
Ø 10 g	の水を 25 01	.升させる。	(1)電熱線が消費
式			式 (2)2分間で電熱
320	式		
式			(3)2分間で水が
430	gの水を48℃	上昇させる。	式
<del>-12</del>			(4)(3)は何calに
<u>式</u>	 gの水を17℃	上見させる	<u>式</u> ②100gの水を入れ
0 + 0 <sub>8</sub>	50/12 1 7 O	工弁でせる。	4 V の電圧を加
式			の電流が流れた を流し続 けた
		の電熱線に、3分間電流を流 温度が6.5℃上昇した。	25°Cから33. 3°
			(1)電熱線が消費
		は何Jか。 答	式 (2)6分間で電熱
<u>式</u> (2)水がi	得た熱量は何 J	<u></u> か。 答	式
式	14 / 2 /// ± 15/ 14 °	<u> </u>	(3)6分間で水が
	2.5		式
		の電熱線に, 5分間電流を流 温度が33.8℃上昇した。	(4)(3)は何calに 式
(1)この1	電熱線の発熱量	は何Jか。 <u>答</u>	③100gの水を入れ 6 Vの電圧を加
式		_	の電流が流れた
(2)水が行	得た熱量は何 J	か。 <u>答</u>	を流し続 けた 17℃から43.5°
式			(1)電熱線が消費
③電圧18 したら	式 (2)7分間で電熱		
(1)この句	電熱線の発熱量	は何Jか。 答	式
			(3)7分間で水が
· · · · · ·	<del></del>		İ

(2)水が得た熱量は何Jか。

NAME	間違え

問2 次の問いに答えよ。

①100gの水を入れた電熱線に 5 Vの電圧を加えたら1.2A の電流が流れた。2分間電流 を流し続 けた水の温度は 22℃から23.6℃になった。



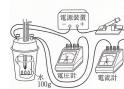
(1)電熱線が消費する電力は何Wか。

(2)2分間で電熱線に発生した熱量は何Jか。

(3)2分間で水が得た熱量は何Jか。

(4)(3)は何calになるか。

②100gの水を入れた電熱線に 4 Vの電圧を加えたら2.5A の電流が流れた。6分間電流 を流し続 けた水の温度は 25°C から33.3°C になった。



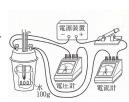
(1)電熱線が消費する電力は何Wか。

(2)6分間で電熱線に発生した熱量は何Jか。

(3)6分間で水が得た熱量は何Jか。

(4)(3)は何calになるか。

③100gの水を入れた電熱線に 6 Vの電圧を加えたら4.5A の電流が流れた。7分間電流 を流し続 けた水の温度は 17°Cから43.5°Cになった。



(1)電熱線が消費する電力は何Wか。

(2)7分間で電熱線に発生した熱量は何Jか。

(3)7分間で水が得た熱量は何Jか。

(4)(3)は何calになるか。

式