


2020年度 理科(3期) 解答用紙

番号	氏名
----	----

--

1	(1) (3点)	4	cm ³	(2) (2点)	イ	(3)						
	(4) (4点)	水の減少は水面からの蒸発によるものではなく、葉からの蒸散によるものであることを確かめるため。										
2	(5) (17点)	どのような生活をしている植物か	ウ	選んだ理由	実験2の結果から、この植物では葉の表側のみで蒸散が occurring ことがわかる。このことから葉の表側が空気に接していて、葉の裏側は水に接しているウのタイプの植物と考えられる。							
	(6) (16点)	(1) (2点)	イ	オ	(2) (4点)	砂糖	キ	重そう	ア			
3	(3) (4点)	食塩	エ	ミョウバン	イ	(4) (6点)	A	ウ	D	エ	E	ア
	(1) (3点)	66		cm ³								
3	(2) (4点)	式や考え方 温度が20℃上がると体積は4cm ³ 増えるから、温度が1℃変化すると、体積は $4 \div 20 = 0.2 \text{cm}^3$ 変化する。10-7=3℃上げると、体積は、 $0.2 \times 3 = 0.6 \text{cm}^3$ 増えるので、10℃の体積は、 $56 + 0.6 = 56.6$							答	56.6	cm ³	
	(3) (4点)	式や考え方 問題文より、大気のおもりの重さを足した力は、空気の体積と反比例なので、大気のおもりを□kg とすると、 $(\square + 0) : (\square + 9) = 30 : 60$ より $\square : (\square + 9) = 1 : 2$ $\square = 9$							答	9	kg	
	(4) (3点)	式や考え方 20cm ³ のとき、大気のおもりの重さを足した力は、 $(9 + 18) = 27 \text{kg}$ 40cm ³ のときは、この力が $\frac{1}{2}$ になるから、 $27 \div 2 = 13.5 \text{kg}$ ここから大気のおもりを引いて $13.5 - 9 = 4.5 \text{kg}$							答	4.5	kg	
	(5) (17点)	(3点)	18		kg							