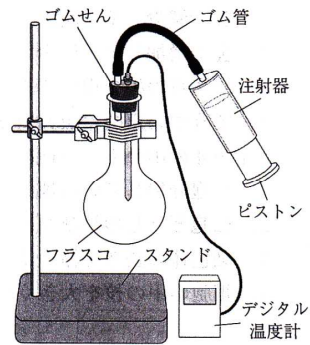


4 (ウ)

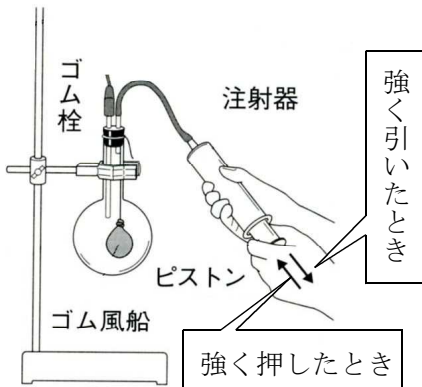
ピストンを引いたとき、フラスコ内が白くくもったのは、ピストンを引いたことで、フラスコ内の空気が膨張したことにより温度が( X )し、露点に達したことでフラスコ内の水蒸気が( Y )したためと考えられる。



答 2 X低下 Y凝結

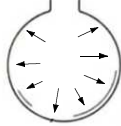
ぎょうけつ  
**凝結** … 水蒸気が水滴に変わる現象  
るてん  
**露点** … 水蒸気が水滴に変わる温度

フラスコ内の空気の飽和水蒸気量が減るので水蒸気を含むことのできる量が少なくなり、飽和水蒸気量以上の水蒸気は水滴になる



	ピストン	
	強く引いたとき	強く押したとき
フラスコ内の空気の量	減る	増える
フラスコ内の気圧	下がった	上がった
風船の変化	ふくらんだ	縮んだ
温度の変化	下がった	上がった
空気の変化	空気が膨張する	空気が圧縮する
フラスコ内ようす	水蒸気が水滴に変わり白くくもった	水滴が水蒸気になりくもりが消えた

フラスコ内の気圧  
= フラスコの中の空気が  
フラスコを押す力



フラスコ内の空気が多いほど上がる  
フラスコ内の空気が少ないほど下がる

フラスコ内の温度が露点に達したため水蒸気が凝結した。