



6

ものの体積と温度 (A)

1 右の図のように、Aの注射器には空気を、Bには水をいれ、注射器の先をとじました。次の問いに答えましょう。

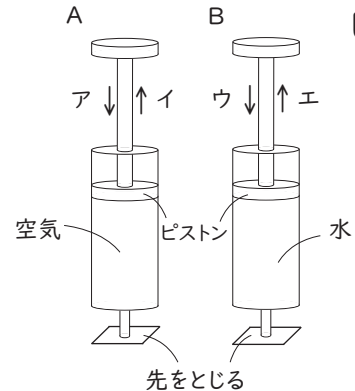
(1) ピストンを上からおしたとき、より大きくおしこむことができるのは A、B どちらですか。

(2) Aの注射器の中の空気をあためると、ピストンは動きました。ピストンの動いた向きは、右の図の ア、イ どちらですか。

(3) Bの注射器の中の水を冷やすと、ピストンは動きました。ピストンの動いた向きは、右の図の ウ、エ どちらですか。

(4) 空気や水の体積は、あためると ( ① ) なり、冷やすと ( ② ) なる。①、② にそれぞれ「大きく」もしくは「小さく」を入れましょう。

(5) 空気と水では、あためられたり、冷やされたりしたときの、体積の変化が大きいのはどちらですか。



(1)		(2)		(3)	
(4)	①		②		(5)

2 次の問いに答えましょう。

(1) 金そくは、熱すると体積が ( A ) なり、冷やすと ( B ) なる。A、B に当てはまる言葉を答えましょう。

(2) (1) の体積の変化は、水や空気よりも 大きいですか、小さいですか。

(3) 木は熱による体積の変化がありません。夏の暑い日に、木の定規と金そくの定規の30cmをくらべると、それぞれの定規が示す30cmに差がありました。どちらの定規が示す30cmの方が大きいと考えられますか。

(1)	A		B	
(2)		(3)		