

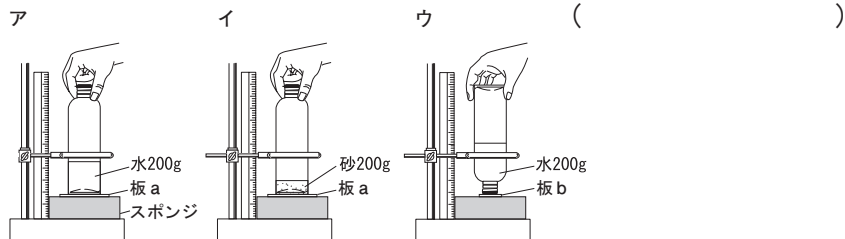
- 1** (1) ウ
 (2) A 面積 B 垂直
 (3) Pa(N/m²), (N/cm²)
 (4) ア 200Pa(N/m²) ウ 1000Pa(N/m²)

- 2** (1) 変わる。
 (2) いえる。
 (3) 大気圧 (気圧)

間違った問題を確認してみよう！

1 スポンジの上に置いた正方形の板 a (面積0.01m²)、板 b (面積約0.002m²) の上に、水や砂を入れたペットボトルを置いて、へこみ方を調べました。ただし、板とペットボトルの重さは考えないものとします。

- (1) 次のア～ウのうち、手をはなしたあとのスポンジのへこみが最も大きいものはどれですか。



- (2) 次の□に入る言葉を書きなさい。
 圧力とは、一定の□Aあたりの面を□Bに押しつける力の大きさのことをいいます。
 A () B ()
- (3) (2)の単位は何ですか。記号で答えなさい。 ()
- (4) (1)のアとウにおいて、スポンジが板 a、板 b から受ける圧力をそれぞれ求め、単位をつけて答えなさい。ただし、100gの物体にはたらく重力を1Nとする。
 ア () ウ ()

2 ボールに空気を入れて重さをはかりました。次に、ペットボトル1本分の空気を抜き、また重さをはかりました。

- (1) 実験の前後で、重さは変わりますか。 ()
- (2) このことから、空気に重さがあるといえますか。 ()
- (3) 天気などで使われるヘクトパスカルは、この空気の重さによる圧力を示します。この圧力を何といいますか。 ()