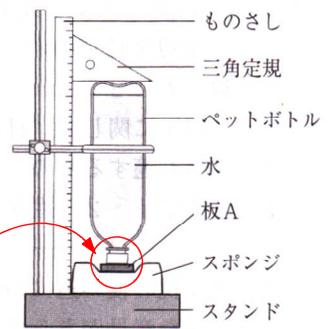


(イ) 右の図のように、スタンドに置いたやわらかいスポンジの上には一辺の長さが5 cm の正方形のうすい板Aをのせ、水をいっぱいに入れたペットボトルをふたが下側になるようにして、板Aの上に静かにのせたとき、スポンジのへこみ方を三角定規とものさしを用いて測定した。次に同じ装置を用いて、板Aを一辺の長さが10cm の正方形の板Bにかえ、同様の操作をした

重さが同じとき、板が広がるほど圧力は小さくなりスポンジのへこみ具合は小さくなる！



2. 板Aを板Bにかえたことで、ペットボトルをのせた板がスポンジにおよぼす圧力が小さくなったため、スポンジのへこみ方は小さくなった。