

1 (ア) 最も大きい圧力は最も小さい圧力の何倍になるか。

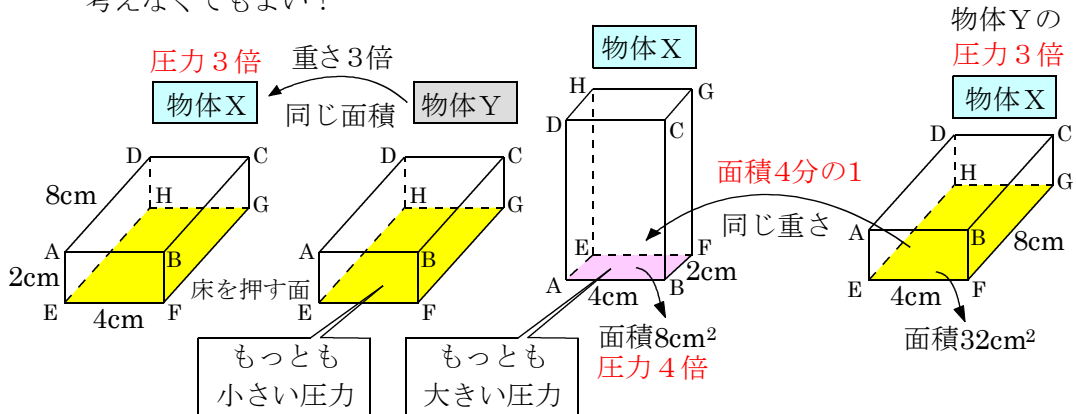
圧力と力の関係

面積が同じとき圧力は、
力・重さの大きさに比例して
力・重さが **2倍, 3倍, 4倍** になると
圧力は **2倍, 3倍, 4倍** になる！

圧力と面積の関係

力・重さが同じとき圧力は
力・重さを受ける面積に**反比例**して
面積が $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$ になると、
圧力は **2倍, 3倍, 4倍** になる！

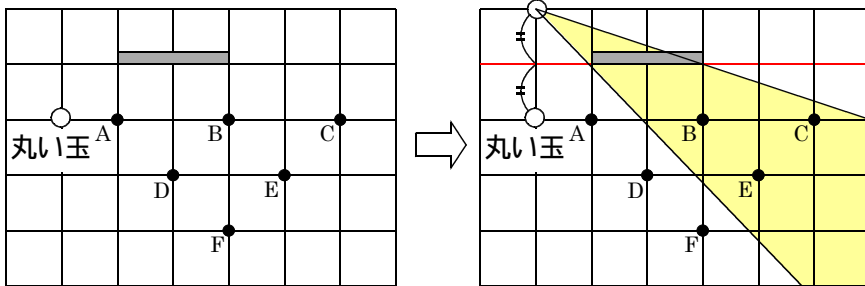
※中間の面BFGCが最も大きな圧力, または最も小さい圧力にはならないので
考えなくてもよい！



圧力の合計倍数 3倍 × 4倍 = 12倍

答 4. 12倍

(イ) 丸い玉を鏡で観察できるのは、どの位置にいるときか。



この範囲の位置にいるときに丸い玉を見ることができる。

答 2. B, E, Cの3ヶ所