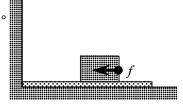
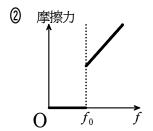
[2015 センター物理基礎]

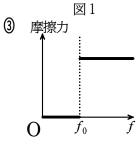
水平な床の上に置いたあらい平板の一辺が壁に接している。その平板上に物体を置いた。

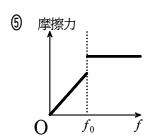
(1) 図1のように、物体に水平方向に力を加える。力の大きさ f を0から しだいに増加させると、fの値が f_0 を超えたとき、物体がすべり始めた。 物体にはたらく摩擦力と f の大きさの関係を示すグラフとして最も適当 なものを、下の ①~⑥ のうちから1つ選べ。

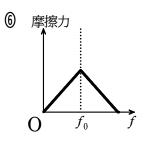


(1) 0

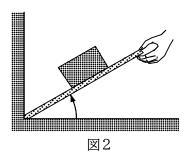








(2) 図2のように、板の端を手でゆっくり持ち上げていくと、床と板の角 度が30°を超えたとき、物体がすべり始めた。物体と板の間の静止摩擦 係数 μ の値として最も適当なものを、下の 0 ~ 0 のうちから 1 つ選べ。



 $0 \quad \frac{1}{2} \quad 0 \quad \frac{1}{\sqrt{3}} \quad 0 \quad \frac{\sqrt{3}}{2} \quad 0 \quad 1 \quad 0 \quad \sqrt{3}$