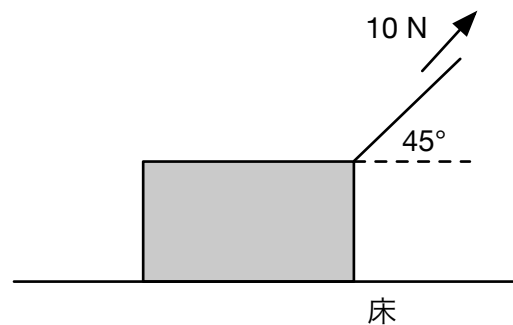


締め切り Apr./25 8:45

- 注意点：
- A) A4 のレポート用紙
 - B) 計算問題はその過程も記述
 - C) 2枚以上の場合は、左上でホッチキス止め
 - D) 提出時は折らずに

1. 図のように、床の上に置いた物体を斜め上 45° の向きに 10N の力で引っ張った。物体の質量は 4kg で、床から持ち上がることがなく、物体と床の間の摩擦力はないものとする。

- 1) 物体にはたらく力を自由物体図で全て図示し、それぞれ何の力かを説明せよ。
- 2) 1) で図示した全ての力の大きさを求めよ。
- 3) この物体の水平方向の加速度の大きさを求めよ。



2. 以下の状況で、作用と反作用の関係にある力を説明しなさい。

- 1) 人が立った状態で静止した状態から歩き出す。
- 2) サッカー選手が、静止したボールを蹴る。
- 3) 金槌で釘を打つ。