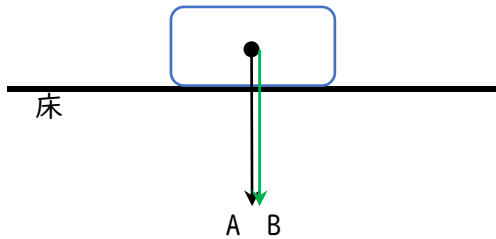


斜面上の物体

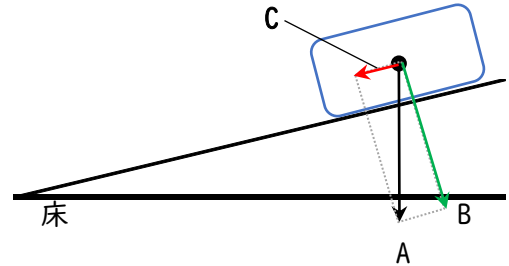
①

物体を床の上の板に置き、徐々に板の角度を(1)～(6)の順に大きくして最後に床と垂直な壁に重ねた。図の矢印は物体に働く重力を表している。重力の矢印をAとした場合、Aの斜面(板)に垂直な分力Bと、斜面に平行な分力Cに分解しなさい。また、A・B・Cの中で ①徐々に大きくなるもの ②徐々に小さくなるもの ③常に変わらないものはどれかそれぞれ記号で答えなさい。

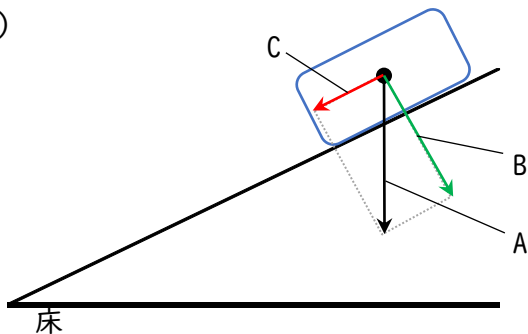
(1)



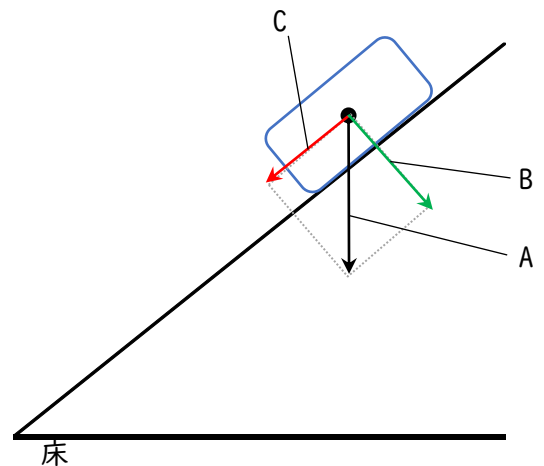
(2)



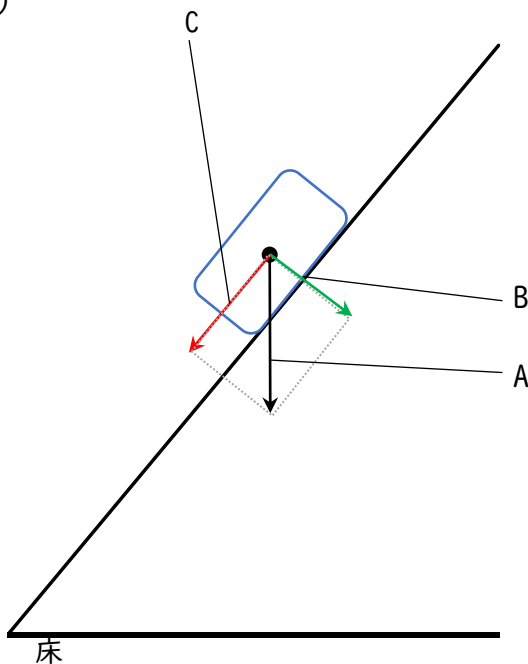
(3)



(4)

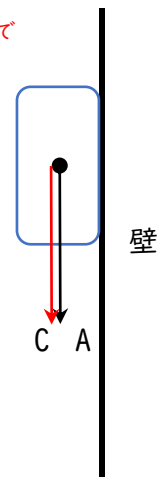


(5)



(6)

※ 実際には置けないので
すぐに落下する。



①徐々に大きくなるもの

(C)

②徐々に小さくなるもの

(B)

③常に変わらないもの

(A)

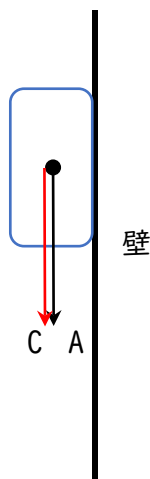


斜面上の物体 ②

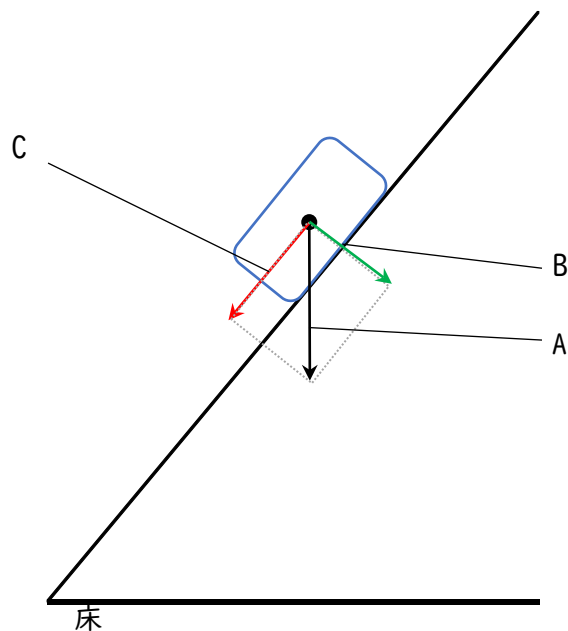
物体を壁の板に置き、徐々に床と壁の板の角度を (1) ~ (6) の順で小さくして最後に床に重ねた。図の矢印は物体に働く重力を表している。重力の矢印を A とした場合、A の斜面 (板) に垂直な分力 B と、斜面に平行な分力 C に分解しなさい。また、A・B・C の中で ①徐々に大きくなるもの ②徐々に小さくなるもの ③常に変わらないものはどれかそれぞれ記号で答えなさい。

(1)

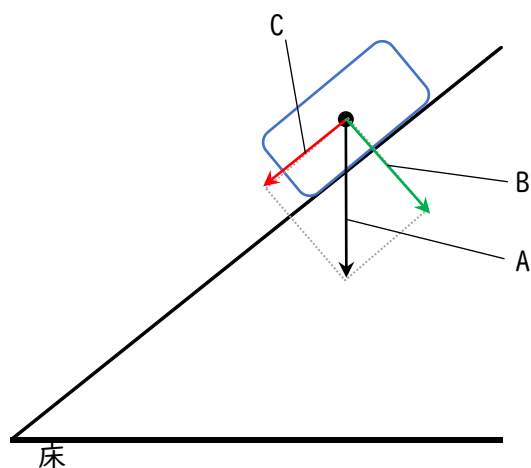
※ 実際には置けないので
すぐに落下する。



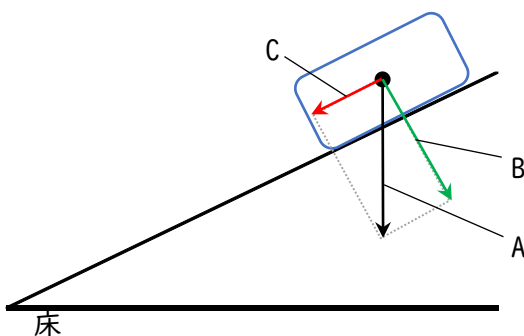
(2)



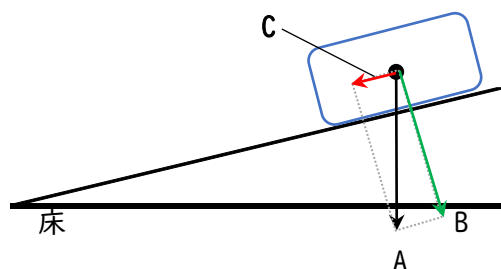
(3)



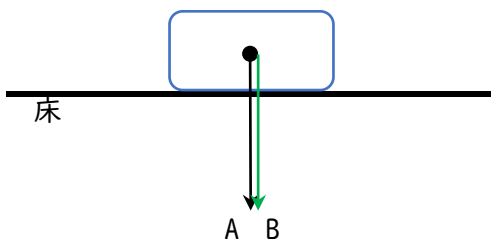
(4)



(5)



(6)



①徐々に大きくなるもの (B)

②徐々に小さくなるもの (C)

③常に変わらないもの (A)



No. () 年 組 名前

斜面上の物体 ③

重力の矢印を斜面に垂直な分力と、斜面に平行な分力に分解しなさい。

