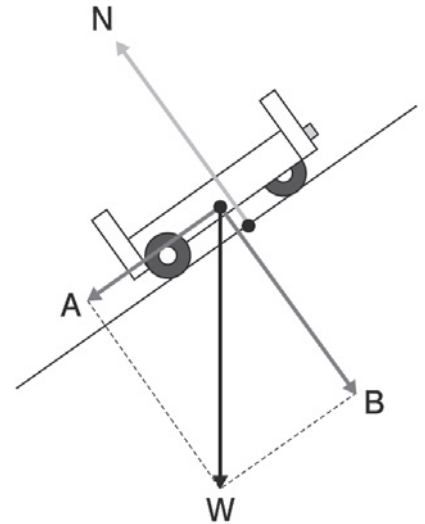


# 力のつり合いと合成・分解(5)

名前

1 右の図は斜面上に置かれた台車に働く力を表している。  
以下の問いに答えなさい。



- (1) 鉛直下向きに働く  $W$  は何という力か。
- (2) 斜面に垂直な方向に働く  $N$  は何という力か。
- (3) 斜面に平行な方向に働く  $A$  と、斜面に垂直な方向に働く  $B$  の2つの力は、 $W$  をどうしたものか。
- (4)  $B$  とつり合う力はどれか、記号を書きなさい。
- (5)  $A$  とつり合う力はあるか。
- (6) 台車はどの力の方向に動くか、記号を書きなさい。
- (7) 斜面の傾きを大きくすると、 $A$  と  $B$  の力はそれぞれどうなるか。

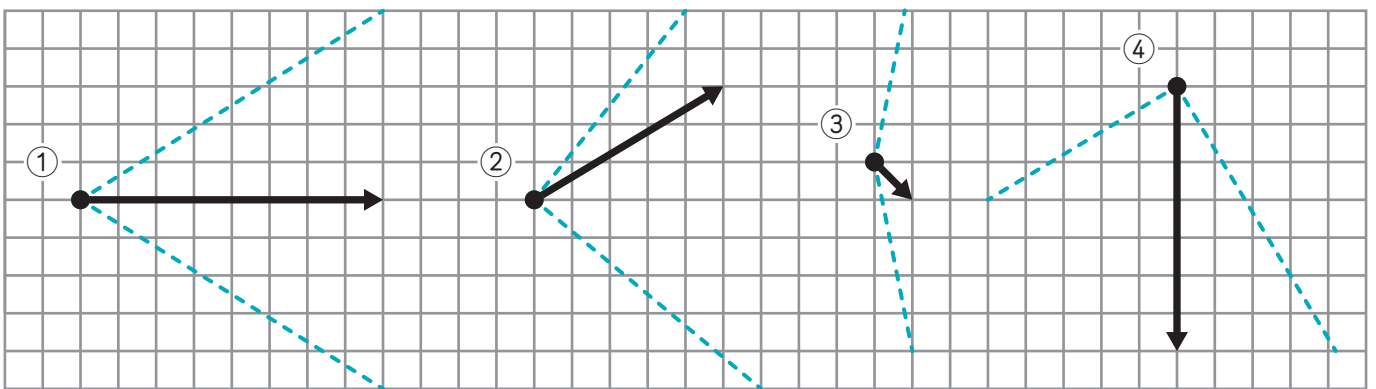
(1)		(2)		(3)		(4)	
(5)		(6)		(7)	A	B	

2 以下の問いに答えなさい。

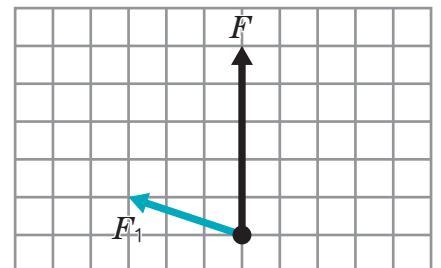
(1) 次の力の分解についての文章の  に当てはまる言葉を書きなさい。

1つの力を分解した2つの力をもとの力の  という。  
 は、もとの力の矢印を  とした  の隣り合う2辺で表される。

(2) 下の図の①～④の力をそれぞれ点線の方角に分解して、分力を矢印で書き入れなさい。



(3) 右の図の  $F$  の2つの分力の片方が  $F_1$  のとき、もう片方の分力を矢印で書き入れなさい。



- (4) 力の分解では、分力の方向を自由に決められるか。
- (5) 力は何通りもの分力に分解できるか。

(1)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
(2)	<input type="text"/>	(3)	<input type="text"/>
(4)	<input type="text"/>	(5)	<input type="text"/>