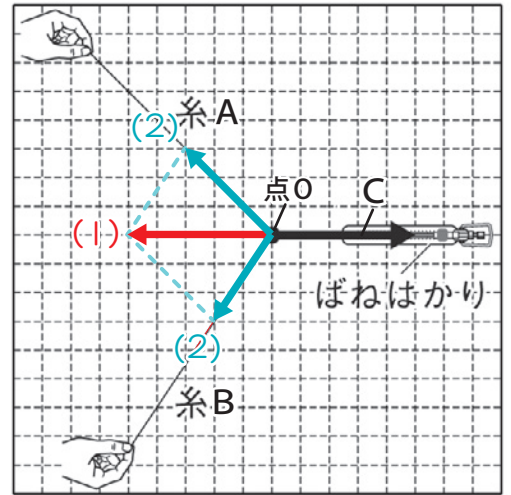


# 力のつり合いと合成・分解(6)

名前

1 右の図のように、ばねばかりに糸 A と糸 B を結びつけて異なる方向に引き、結び目が点 O のところにくるようにした。以下の問いに答えなさい。

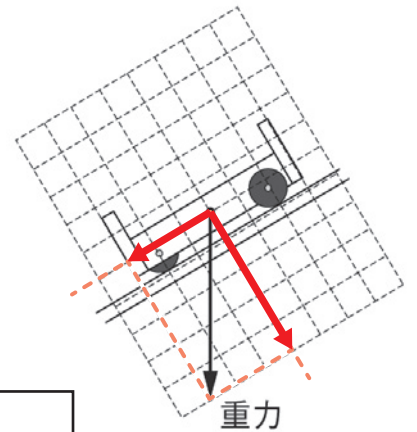
- (1) 矢印 C は、ばねばかりの引く力を表している。図の C と同じ直線上に、C とつり合う反対向きの力を矢印で書き入れなさい。
- (2) (1) の力を糸 A と糸 B の方向に分解して、それぞれの糸が引く力を図に矢印で書き入れなさい。
- (3) 1 つの力を分解した 2 つの力をもとの力の何というか。



(1)	図中に記入	(2)	図中に記入	(3)	分力
-----	-------	-----	-------	-----	----

2 以下の問いに答えなさい。

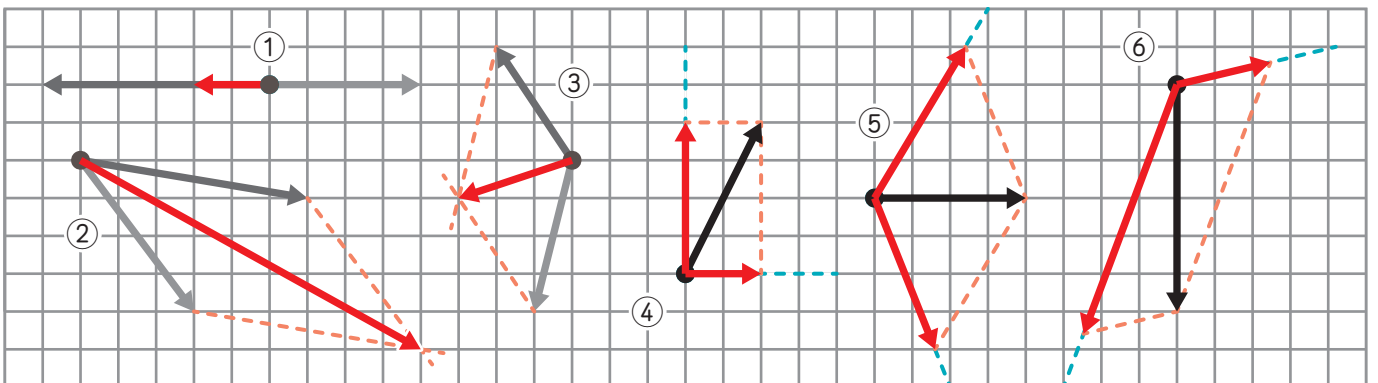
- (1) 右の図の斜面上に置かれた台車に働く重力を、斜面に平行な方向に働く力と、斜面に垂直な方向に働く力に分解し、図に矢印で書き入れなさい。
- (2) 台車が斜面に沿って動く理由を説明した次の文章の  に当てはまる言葉を [ ] から選んで書きなさい。



台車に働く  (ア) を、斜面に平行な方向に働く「分力 A」と、斜面に垂直な方向に働く「分力 B」に分解すると、「分力 B」と  (イ) がつり合う。一方「分力 A」とつり合う力は  (ウ) ので、台車は斜面に  (エ) な方向に動く。

- [ 垂直、平行、  
垂直抗力、重力  
ある、ない ]

- (3) 下の図の①～③の2力をそれぞれ合成して、合力を矢印で書き入れなさい。また、④～⑥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。



(1)	図中に記入	(2)	ア 重力	イ 垂直抗力	ウ ない	エ 平行	(3)	図中に記入
-----	-------	-----	------	--------	------	------	-----	-------