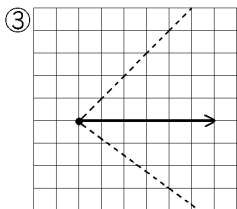
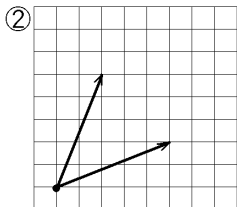
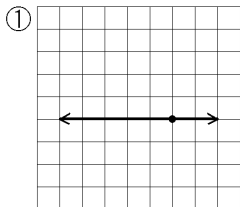


【FdData 中間期末：中学理科3年：力】

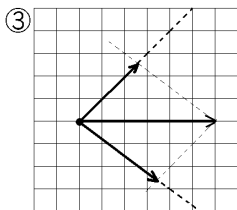
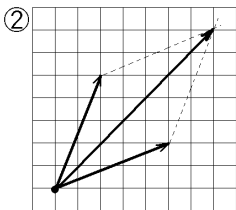
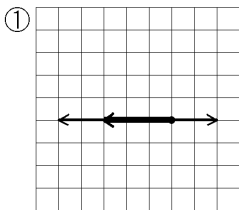
[力の合成と分解]

[問題](2学期期末)

次の図は、力を矢印で表したものである。①、②については、2力の合力を、③については1つの力を図の点線に示した2方向に分解し、その分力を、解答欄に矢印で示せ。

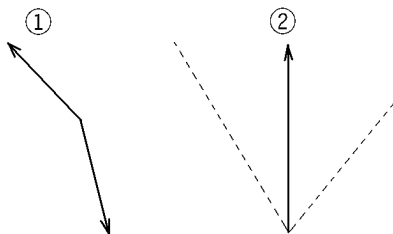


[解答]



[問題](2学期中間)

力の平行四辺形の法則について、図を見ながら各問いに答えよ。なお、作図に関して、必要な補助線などは消さずに解答用紙にそのまま残すこと。

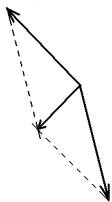


- (1) 図中の①は大きさや向きが違う 2 力を示している。この 2 力が同時にはたらくとき、実際に物体はどのような向き、大きさの力で引っ張られることになるか。作図せよ。
- (2) (1)のように 2 力を合わせて 1 つの力に合成することができる。この合成された力を何とよぶか。
- (3) 図中の②の矢印で示された力を、2 本の点線の向きに分解するとそれぞれどのようなようになるか。作図せよ。
- (4) (3)のように 1 つの力をはたらきが同じ 2 つの力に分解したとき、分解されたあとの力を何とよぶか。

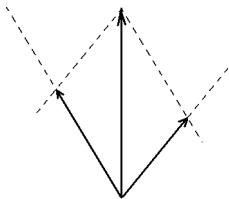
[解答]

(1)(3)

①



②

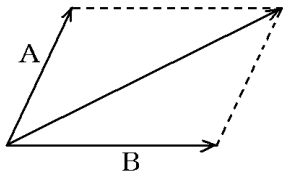


(2) 合力 (4) 分力

[問題](前期中間)

次の文は、力に関する説明である。空欄にあてはまる語句として適切なものを、下の[]から1つずつ選べ。

物体に複数の力がはたらくとき、その作用を簡略化するためにそれらの力を1つにまとめる(①)とい



う考え方がある。また、この考え方によって表される力を(②)という。図のように A, B の2力がはたらいているとき、その(②)は A, B を含む(③)をかき、その対角線をとることで描かれる。物体にはたらく力と運動する方向が異なる場合、はたらく力の作用を調べるためにその力を運動の方向に合わせて複数の力で表すことがある。そのように、1つの力を複数の力で表すことを(④)といい、(④)によって表される力を(⑤)という。

[力の合成 力の分解 合力 分力 運動
三角形 平行四辺形 台形]

[解答]① 力の合成 ② 合力 ③ 平行四辺形
④ 力の分解 ⑤ 分力

◆理科3年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r3b/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書 : 印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com