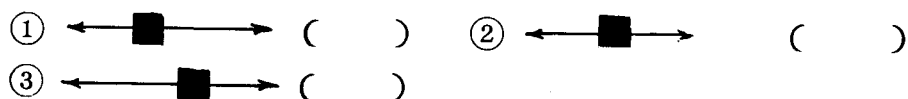


附評量題目

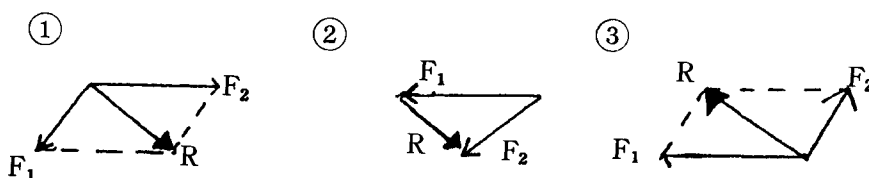
範圍：10-2，A.力的合成 考試日期： 月 日二年 班 號姓名

1. 判別下列物體移動的方向：

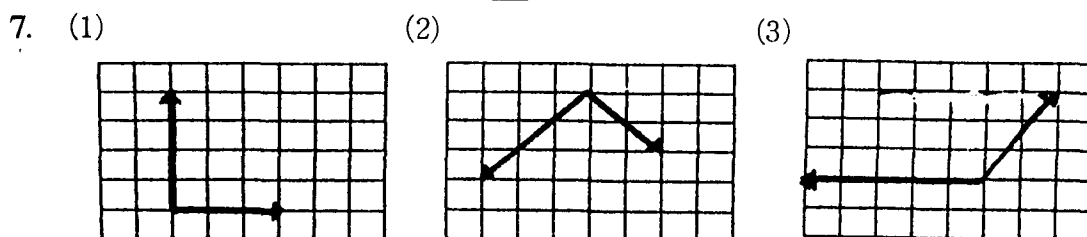


2. () 下列何者是正確的？①兩力成零度合力最小②兩力的合力必大於任一分力③兩力平衡時合力為兩力之和④兩同向合力為兩力之和。

3. () 下列各圖中，何者可用R代表 F_1 、 F_2 二力的合力？



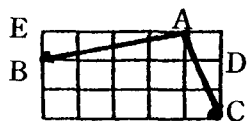
4. 大小分別為3公斤重、5公斤重的兩力，其合力最大值為_____公斤重，最小值為_____公斤重；其合力是否可能為5公斤重？_____；又合力是否可能為1公斤重？_____
5. () 3公斤重與4公斤重的二共點力，其力大小可能為下列何者？①6公斤重②2公斤重③8公斤重④0.5公斤重
6. 二力合力最大為17公克重，最小為7公克重，二力互相垂直時合力為多少公克重？_____



如上列(1)(2)(3)三圖所示，試以作圖法求其合力，並估計合力的大小（每小格代表1公克重）

答：(1) _____ (2) _____ (3) _____

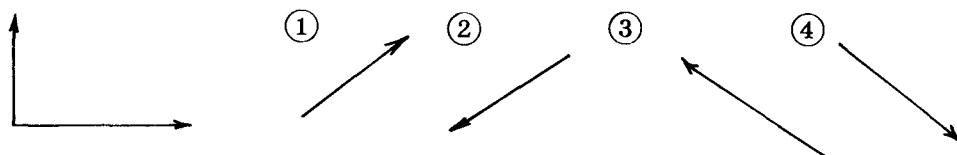
8.



如左圖每一小方格代表 4 公克重的力，則 AB 的力為_____克重，AC 的力為_____克重，AB 與 AC 兩方的合力量值為_____克重。

範圍：10-2, B. 力的分解 考試日期： 月 日 二年 班 號姓名

1. () 左圖中，將力 F 分解成 F_1 與 F_2 的方向下列何者較可能？



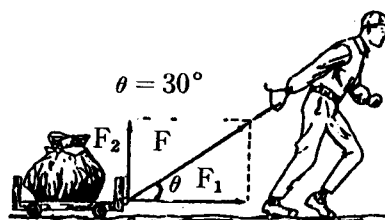
2. 右圖為一個人施力 40 公克重拉車時用力的情形，試回答下列問題：

①此人拉車時，用的是那一個力？

_____大小為_____。

②使車子前進的有效分力為何？

_____大小為_____。

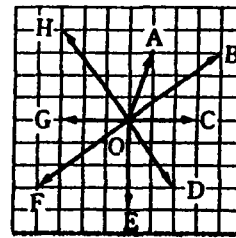


3. () 若把一力分解成兩力時，兩分力的夾角愈小，則分力就①愈小②不變③愈大④不一定。
4. () 兩人合提一桶水，兩手之夾角變大時，所須之力①變小②不變③變大④無法判定。
5. () 有一 10 公斤重的力，將它分解成兩個互相垂直的分力，已知其中一分力為 8 公斤重，求另一分力為？① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 公斤重。
6. () 5 公斤重的力，其兩分力①只有 3 公斤重及 2 公斤重一種②只有 7 公斤重及 2 公斤重一種③只有 3 公斤重及 4 公斤重一種④本題可有無數組的兩分力。

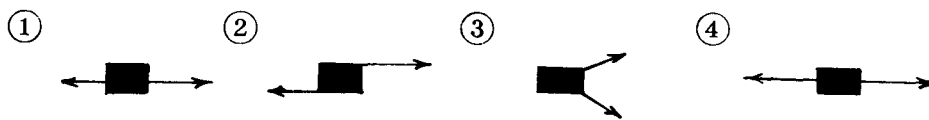
範圍：10-2, C. 力的平衡 考試日期： 月 日 二年 班 號姓名

1. OA ~ OH 等八個力作用於 O 點，其大小及方向如下圖所示，試回答下列問題：

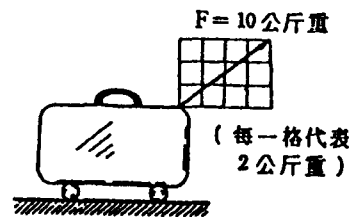
- ① OG 的平衡力為 ()。
- ② OA 與 OC 兩力的合力為 ()。
- ③ OA、OD 與 () 等三個力構成三力平衡。
- ④ OF 與 () 兩力的合力為零。
- ⑤ OE、OH 與 OC 三力的合力大小為 ()。



2. 三力平衡時，任兩力合力的大小與第三力的大小 _____，但方向 _____；且三力的合力為 _____。
3. () 下列各圖中，何者可以表示力的平衡狀態？



4. 三共點力 $F_1 = 4$ 公斤重， $F_2 = 9$ 公斤重， $F_3 = 12$ 公斤重，若三力能達成平衡，則 F_2 和 F_3 的合力為 _____；而 F_1 和 F_3 的合力為 _____。
5. 一行李 30 公斤重，靜置於水平面上，某生以 $F = 10$ 公斤重的力，斜向上拉，如圖問：



- (1) F 的垂直分力為多少？
- (2) 在 F 的拉力作用下，行李下壓於地面之力為多少？