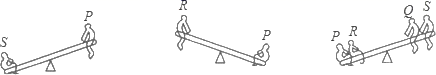
**不等式的性质(A卷)**

**一、单选题**

1．由*x*＞*y*得*ax*＜*ay*的条件应是（ ）

A．*a*＞0 B．*a*＜0 C．*a*≥0 D．*b*≤0

2．四个小朋友玩跷跷板，他们的体重分别为P、Q、R、S，如图所示，则他们的体重大小关系是（　　）



A．P＞R＞S＞Q B．Q＞S＞P＞R C．S＞P＞Q＞R D．S＞P＞R＞Q

**第II卷（非选择题）**

请点击修改第II卷的文字说明

**二、填空题**

3．已知，则\_\_\_\_\_\_．（用适当的不等号连接）

4．若a＜b＜0；则|a| \_\_\_\_\_\_ |b|，-a \_\_\_\_\_\_ -b．

**三、解答题**

5．写出不等式的解集：

（1）； （2）； （3）； （4）．

6．若，试比较，的大小．

7．一罐饮料净重约，罐上注有“蛋白质含量”其中蛋白质的含量为多少克？

**参考答案**

1．B

【分析】

由不等式的两边都乘以 而不等号的方向发生了改变，从而可得.

【详解】

解：



故选B

【点睛】

本题考查的是不等式的性质，掌握“不等式的两边都乘以同一个负数，不等号的方向改变”是解本题的关键.

2．D

【分析】

本题要求掌握不等式的相关知识，利用“跷跷板”的不平衡来判断四个数的大小关系，体现了“数形结合”的数学思想．

【详解】

观察前两幅图易发现S＞P＞R，再观察第一幅和第三幅图可以发现R＞Q．

故选D．

【点睛】

考点：一元一次不等式的应用，利用数形结合的思想解题是关键．

3．＜

【分析】

根据不等式的性质解答．

【详解】

解：∵，

∴，

∴<，

故答案为：＜．

【点睛】

此题考查不等式的性质：不等式的两边加上（或减去）同一个数，不等号的方向不变；不等式的两边乘以（或除以）同一个正数，不等号的方向不变；不等式的两边乘以（或除以）同一个负数，不等号的方向改变．

4．＞； ＞

【解析】

【分析】

根据不等式的基本性质即可得出结论．

【详解】

因为*a*＜*b*＜0，所以-*a* ＞–*b*．因为|*a*|=－*a*，|*b*|=－*b*，所以|*a*|＞|*b*|．

故答案为＞，＞．

【点睛】

本题考查了不等式的基本性质．掌握不等式的基本性质是解题的关键．

5．（1）；（2）；（3）；（4）

【分析】

根据解一元一次不等式的步骤“去分母，去括号，移项、合并同类项，系数化为1”计算各不等式即可．

【详解】

解：（1）

移项，得：

合并同类项，得：

即不等式的解集为：；

（2）

系数化为1，得：

即不等式的解集为：；

（3）

移项，得：

合并同类项，得：

即不等式的解集为：；

（4）

系数化为1，得：

即不等式的解集为：；

【点睛】

本题考查解一元一次不等式．掌握解一元一次不等式的步骤是解答本题的关键．

6．

【分析】

根据不等式的性质即可求解．

【详解】



移项得

∴

故．

【点睛】

此题主要考查实数的大小比较，解题的关键是熟知不等式的性质．

7．蛋白质的含量大于等于1.8g．

【分析】

设蛋白质的含量为*g*，根据题意列出关于*x*的不等式，解出不等式即可．

【详解】

设蛋白质的含量为*g*，

根据题意可列不等式：，

解得．

故其中蛋白质的含量大于等于1.8*g*．

【点睛】

本题考查一元一次不等式的应用．根据题意找出数量关系列出不等式是解答本题的关键．