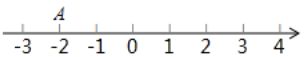
冲刺小卷 01　实数

一、选择题

1．（2019•临河区二模）若$-\frac{1}{2}$的倒数与 $m+4$ 互为相反数，则 m 的值是

A．1　　B．－1　　C．2　　D．－2

2．（2019•长春模拟）如图，若数轴上不重合的 A、B 两点到原点的距离相等，则点 B 所表示的数为



A．3　　B．2　　C．1　　D．0

3．（2019•长春模拟）如图，检测 4 个足球的质量，其中超过标准质量的克数记为正数，不足标准质量的克数记为负数，从质量角度看，最接近标准的是

A. 

B. 

C. 

D. 

4．（2019•都江堰市模拟）自 2018 年起，我国将每年秋分日设立为“中国农民丰收节”．据预测，2018 年我国粮食生产将稳定在 12000 亿斤以上．将数据“12000 亿”用科学记数法可表示为

A．12×10^{11}　　B．12×10^{12}

C．1.2×10^{11}　　D．1.2×10^{12}

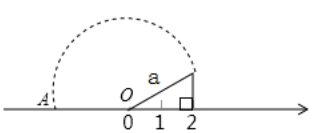
二、填空题

5.（2018•炎陵县期末）25 的平方根是_____，16 的算术平方根是_____，－8 的立方根是_____．

6．（2019•辽阳模拟）若 $2+\sqrt{6}$ 的小数部分为 a，$5-\sqrt{6}$ 的小数部分为 b，则 $a+b$ 的值为_____．

7．（2019•自贡期末）$(-\frac{1}{2})^2=$，$|3.14-\pi|=$，$\sqrt{2^2}=$_____．

8．（2018•东海县期末）如图，在以表示数 2 的点处作长度为 1 个单位的线段与数轴垂直，连接上端点与原点，得线段 a．以原点为圆心，a 为半径画弧，交数轴于点 A，则点 A 表示的数是_____．



三、解答题

9．（2019•碑林区模拟）（1）计算：$(-\frac{1}{2})^{-2}-(\pi-3.14)^{0}-|\sqrt{3}-2|+\sqrt{12}$．

10．（2019•路南区三模）在一条不完整的数轴上从左到右有点 A，B，D，C，其中 $AB=2$，$BD=3$，$DC=1$，如图所示，设点 A，B，D，C 所对应数的和是 p．

（1）①若以 B 为原点．写出点 A，D，C 所对应的数，并计算 p 的值；

②若以 D 为原点，p 又是多少？

（2）若原点 O 在图中数轴上点 C 的右边，且 $CO=x$，$p=-71$，求 x．



11．（2019•乐亭县模拟）观察下列两个等式：$2-\frac{1}{3}=2\times\frac{1}{3}+1$，$5-\frac{2}{3}=5\times\frac{2}{3}+1$，给出定义如下

我们称使等式 $a-b=ab+1$ 成立的一对有理数“a，b”为共生有理数对”，记为（a，b）

（1）通过计算判断数对“-2，1”，“4，$\frac{3}{5}$”是不是“共生有理数对”；

（2）若（6，a）是“共生有理数对”，求 a 的值；

（3）若（m，n）是“共生有理数对”，则“$-n$，$-m$”“共生有理数对”（填“是”或“不是”），并说明理由；

（4）如果（m，n）是“共生有理数对”（其中 $n\neq1$），直接用含 n 的代数式表示 m．