

# 2020—2021学年度第二学期小学期中学业质量监测 六年级数学试题（二）卷

本套试卷分（一）卷（二）卷，总分100分（含卷面书写5分），考试时间70分钟。  
其中（一）卷为口算试卷，把答案直接写到（二）卷相应位置即可。

类别	一卷	二卷							卷面书写	总分
题号		一	二	三	四	五	六	七		
得分										

## （一）卷 直接写得数（10分）

①	②	③	④	⑤
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
⑯	⑰	⑱	⑲	⑳

一、我会认真填一填。（每空1分，共22分。）

1. 整数包括正整数、（ ）和（ ）。

2. 在○里填上>或<。

$$-18 \bigcirc 18$$

$$3 \bigcirc -9$$

$$0 \bigcirc -1$$

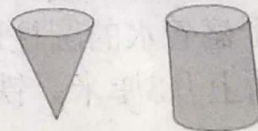
3. 正数、负数可以用来表示意义相反的量，例如：（ ）

4. 在单价、数量、总价这组数量关系中：当总价一定时，单价和数量成（ ）比例；当数量一定时，总价和单价成（ ）比例；当（ ）一定时，总价和数量成正比例。

5. 圆柱的侧面沿着它的一条高剪开，展开后是（ ）形；圆锥的侧面沿着侧面上一条直线剪开，展开后是（ ）形。

6. 用一张长3分米，宽2.1分米的A4纸，围成一个圆柱形纸筒，它的侧面积是（ ）平方分米。

7. 右图的圆锥体积是45立方厘米，右侧圆柱和圆锥等底等高，圆柱的体积是（ ）立方厘米。



8. 把下面四个数： $\frac{2}{3}$ 、-8、25%、1.2，按从大到小的顺序排列：

（ ）





9. 一件衣服打八折出售，八折表示原价的（ ）%，如果这件衣服原价是120元，付款时可以少付（ ）元。
10. 把一根2米长的圆柱形木料锯成两段后，表面积比原来增加了12.56平方分米，这根木料原来的体积是（ ）立方分米。

11. 4.8吨 = ( )吨 ( )千克      1元6分 = ( )元

12. 截至2021年4月，美国新冠肺炎确诊病例达到32371423例，读作：( )，改写成用“万”作单位的近似数是( )。

二、仔细推敲，判断对错。（对的画“√”，错的画“×”。）（6分）

1. 0既不是正数，也不是负数。 ( )
2. 北京市2月份某天的最高气温是 $8^{\circ}\text{C}$ ，最低气温是 $-4^{\circ}\text{C}$ ，这一天的温差是 $4^{\circ}\text{C}$ 。 ( )

判断理由：\_\_\_\_\_

3. 汽车行驶的速度不变，行驶的路程和时间成正比例。 ( )
4. 平行四边形的面积一定，它的底和高成反比例。 ( )
5. 圆锥的高是圆柱高的3倍，它们的体积一定相等。 ( )

三、认真辨析，合理选择。（请将正确答案的序号填在括号内。）（10分）

1. 在数轴上，-6在-10的（ ）边。

- A. 左      B. 右      C. 无法确定

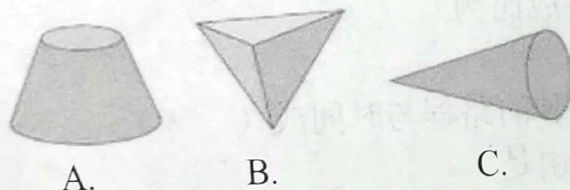
2. 如果 $a \div b = 2.5$ （ $a$ 、 $b$ 均不为0），则 $a$ 和 $b$ 成（ ）。

- A. 正比例      B. 反比例      C. 不成比例

3. 如果圆柱的高扩大2倍，底面积不变，则圆柱的体积就（ ）。

- A. 扩大2倍      B. 扩大3倍      C. 扩大4倍

4. 右图中，（ ）是圆锥。



5. 把一个棱长是6分米的正方体木块削成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是（ ）。

- A. 28.26立方分米      B. 56.52立方分米      C. 113.04立方分米



#### 四、我会细心算一算。(12分)

1. 简便计算。

$$\frac{7}{4} \times \frac{3}{8} + \frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$$

$$125 \times 25 \times 32$$

2. 解方程。

$$\frac{2}{3}x - 40\%x = 16$$

$$x : \frac{1}{4} = 20 : 8$$

#### 五、动手动脑我能行。(11分)

1. (1) 用数对表示A、

B、C三个点的位置。

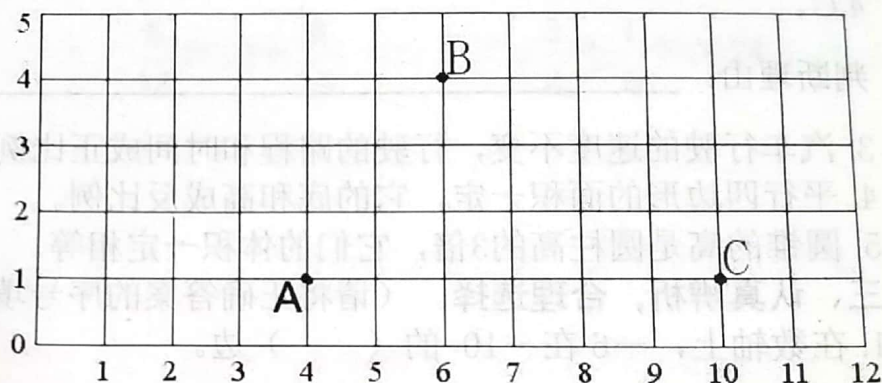
A ( ) B ( )

C ( )

(2) 在图中标出点D

(12, 4)，再依次连接

A、B、C、D，围成的是 ( ) 形。



2. 一辆汽车行驶的路程和时间如下表。

时间(时)	1	2	3	4	5	6
路程(千米)	80	160	240	320	400	480

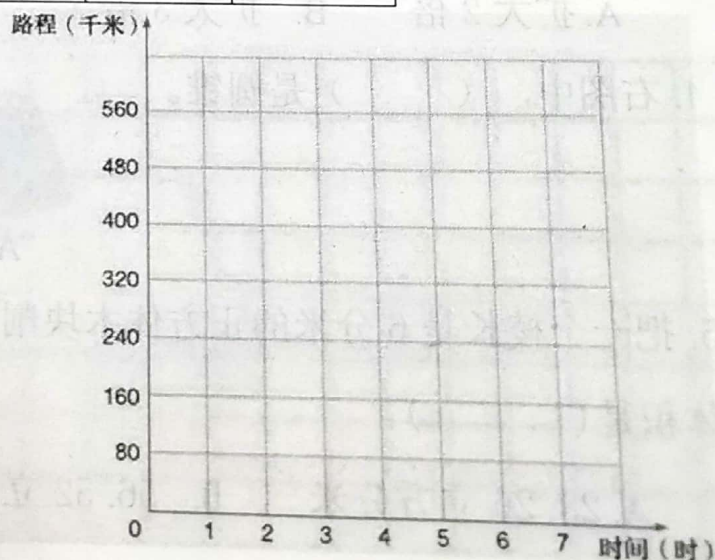
1. 写出两组路程与对应的时间的比，看能否组成比例。

2. 汽车行驶的路程与时间成 ( ) 比例，理由是

( )。

3. 把表格中的数据在右面的方格纸上画图表示出来。

4. 看图估计一下行驶200千米大约用 ( ) 小时。





## 六、生活中的数学。(22分)

1. 工厂要加工一批无盖的圆柱形铁皮水桶，底面直径是40厘米，高是45厘米。做一个这样的水桶至少要用多少平方厘米铁皮？（不考虑接缝处面积）（6分）

2. 一个圆锥形沙堆，底面周长是6.28米，高是90厘米，每立方米沙重2吨，这堆沙约有多少吨？（得数保留两位小数）（6分）

3. 两个工程队共同开凿一条210米长的隧道，两队从两端同时开工，甲队每天开凿15米，乙队每天开凿13米，这条隧道多少天能贯通？（4分）

4. 红红正在读一本故事书，第一周读了90页，还剩下这本书的 $\frac{1}{3}$ 没有读。这本故事书一共多少页？（6分）

## 七、思维深一度。(2分)

一个盛着水的圆柱形容器，底面直径是20厘米，投入一个铁块浸入水中，这时水面上升3厘米。铁块的体积是多少立方厘米？

