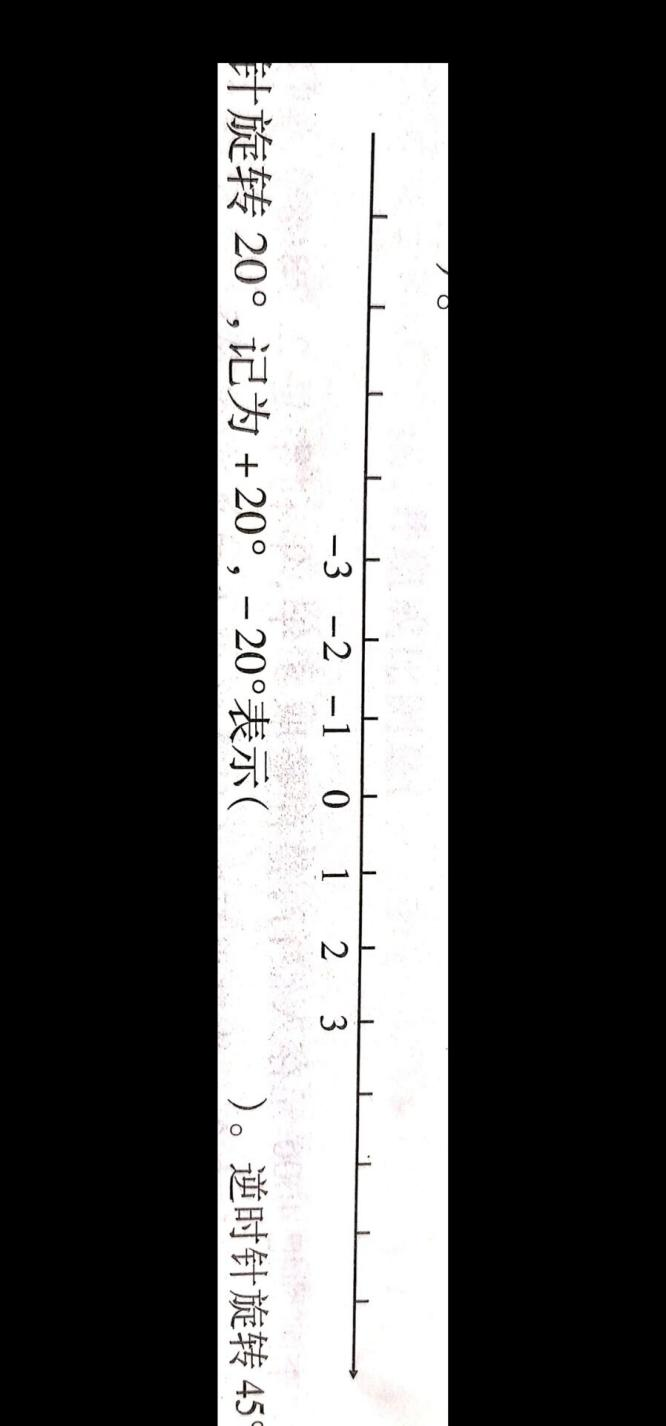
**六年级下册数学期中综合测试卷**

(满分:100分+10分 时间:90分钟)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 附加题 | 总分 |
| 得分 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

一、想一想，填一填。(每空1分，共17分)

1.如图，从表示0的点出发，向右移动3个单位长度到A点，A点表示的数是( );从表示0的点出发向左移动6个单位长度到B点，B点表示的数是( )。



2.顺时针旋转20，记为+20，-20°表示( )。逆时针旋转45°记作( )。

3.把一个棱长是8厘米的正方体木块削成一个最大的圆柱，这个圆柱的体积是( )。

4.0.6==( ):35=6÷( )=( )％=( )成=( )折。

1. 小明家今年比去年节水两成，今年用水量是去年的( )％。

6.一个圆锥的底面直径和高都是6分米，它的体积是( )立方分米。

7.原价为100元的一件商品，现在按八折出售，但另外需加收售价的税金，那么这件商品降价后的实际售价是( )。

8.做一个底面直径为20cm，长为60cm的圆柱形通风管，至少需要铁皮( )cm2。

9.把一个底面半径是10厘米，高20厘米的柱成一个最大的圆锥，大约要削去( )立方厘米。

10.某商店五月份的营业额是53000元，如果按营业额的4％缴纳营业税，五月份应纳税( )元。

二、火眼金睛辨对错。(对的画“√”，错的画“×”)(每题2分，共10分)

1.死海低于海平面400米，记作+400米。 （ ）

2一件上衣降价10％以后又提价10％，现价比原价高。 （ ）

3.在直线上表示数，负数在正数的左边。 （ ）

4.两个圆锥的底面积相等，它们的体积也一定相等。 （ ）

5.把1000元钱存入银行三年，到期时取出1127.5元，则取的1127.5元是本金和利息的和。 （ ）

三、对号入座。(把正确答案的序号填在括号里)(每题2分，共10分)

1.一个圆锥的体积是8.4立方厘米，比与它等底等高的圆柱少( )立方厘米。

A.8.4 B.2.8 C.16.8

2.如果电梯上升15m记作+15m，那么-10m表示( )。

A.电梯下降10m B.电梯上升10m C.电梯未动

3.一个圆柱与一个圆锥底面直径相等，圆锥的高是圆柱的3倍，圆锥的体积是12立方分米，则圆柱的体积是( )立方分米。

A.12 B.36 C.4

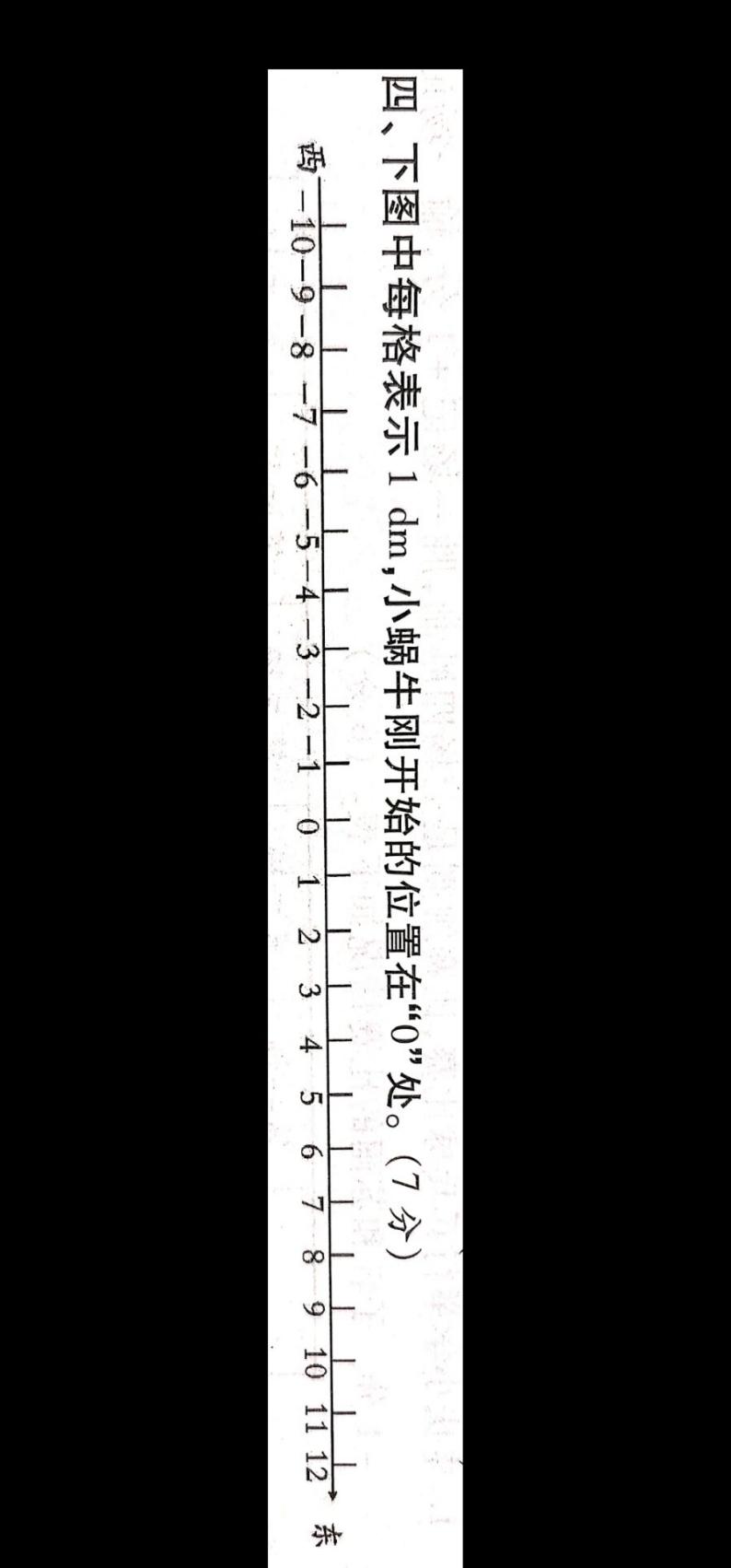
4.一个圆柱形钢材的底面半径是5厘米，高是8厘米，把它截成两个体积相等的圆柱体后，表面积总和比原来增加( )平方厘米。

A.157 B.78.5 C.39.25

5.子轩的爸爸每月工资5000元，按规定:收入扣除3500元后的部分如果不超过1500元，则这部分按3％的税率缴纳个人所得税，子轩的爸爸每月应缴纳个人所得税为多少?正确的列式是( )

A.5000×3% B.3500×3% C.(5000-3500)×3%

四、下图中每格表示1dm，小蜗牛刚开始的位置在“0”处。(每空1分，共7分)



1.小牛从0处向东行3dm，记作+3dm;那么它从0处向西行6dm，记作( )dm。

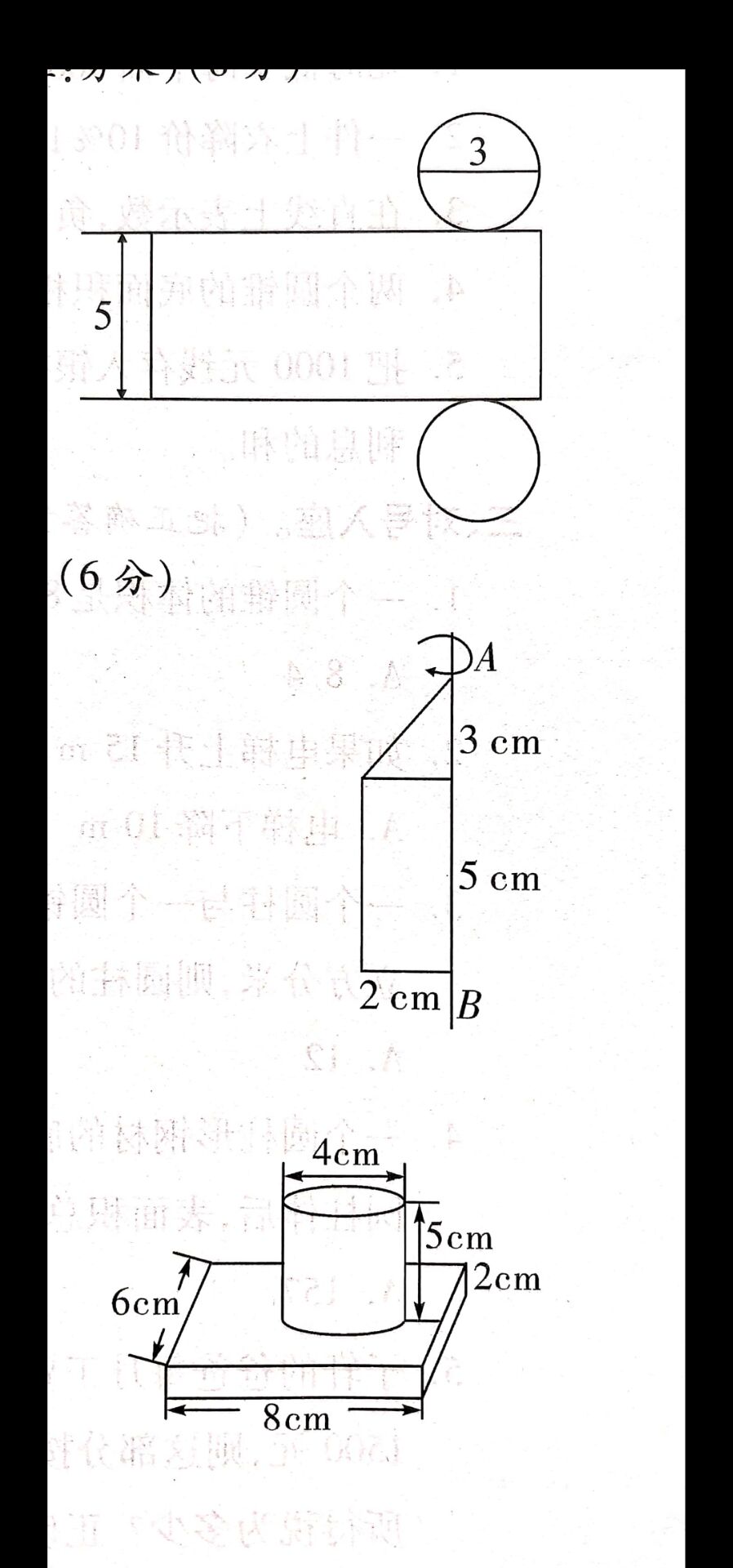
2.如果小牛的位置是+10dm，说明它从0处向( )行( )dm。

3.如果小牛的位置是-2dm，说明它从0处向( )行( )dm。

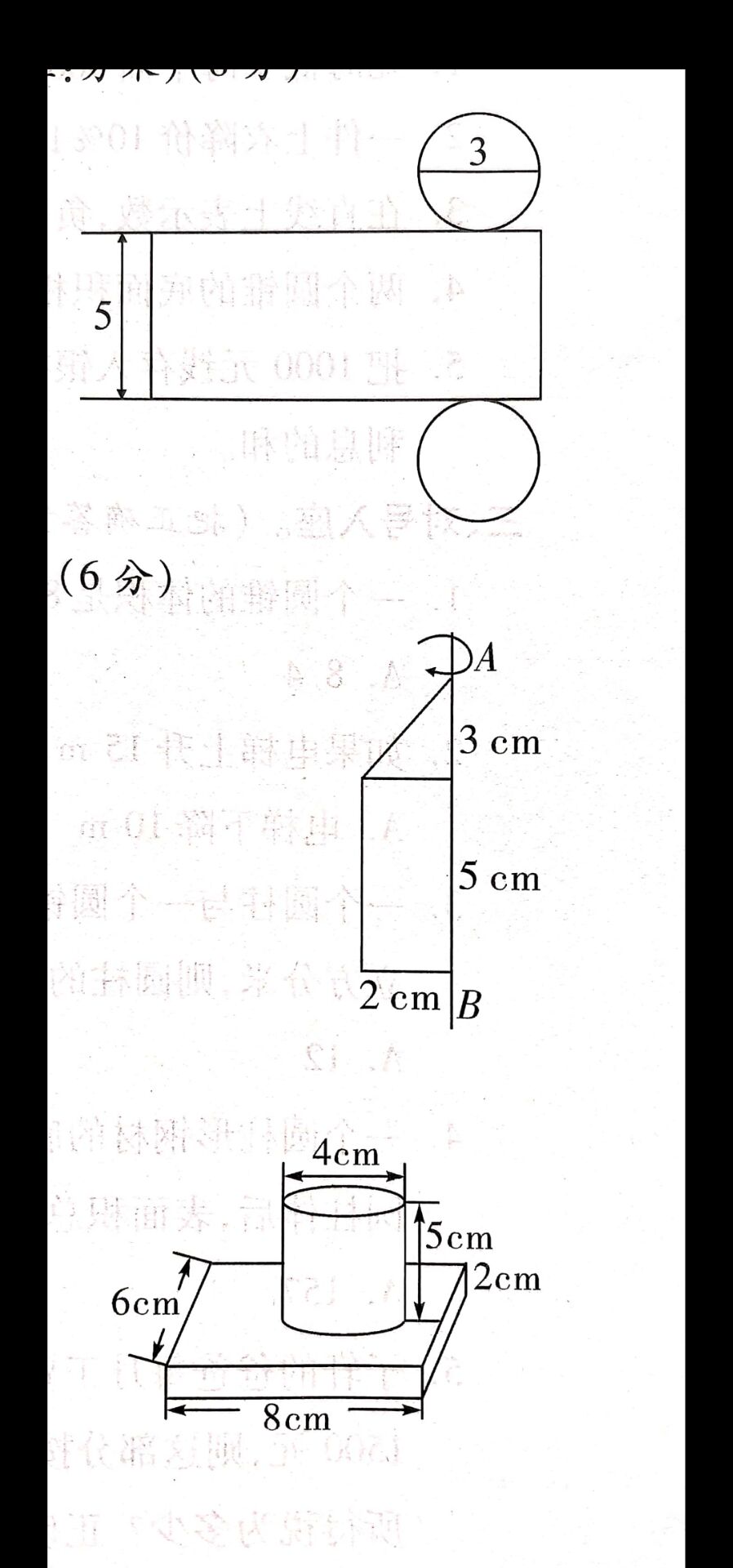
4.这只小牛从0处先向东行了4dm，又向西行了8dm，这时它的位置记作( )dm，它一共行了( )dm。

五、看图计算。(20分)

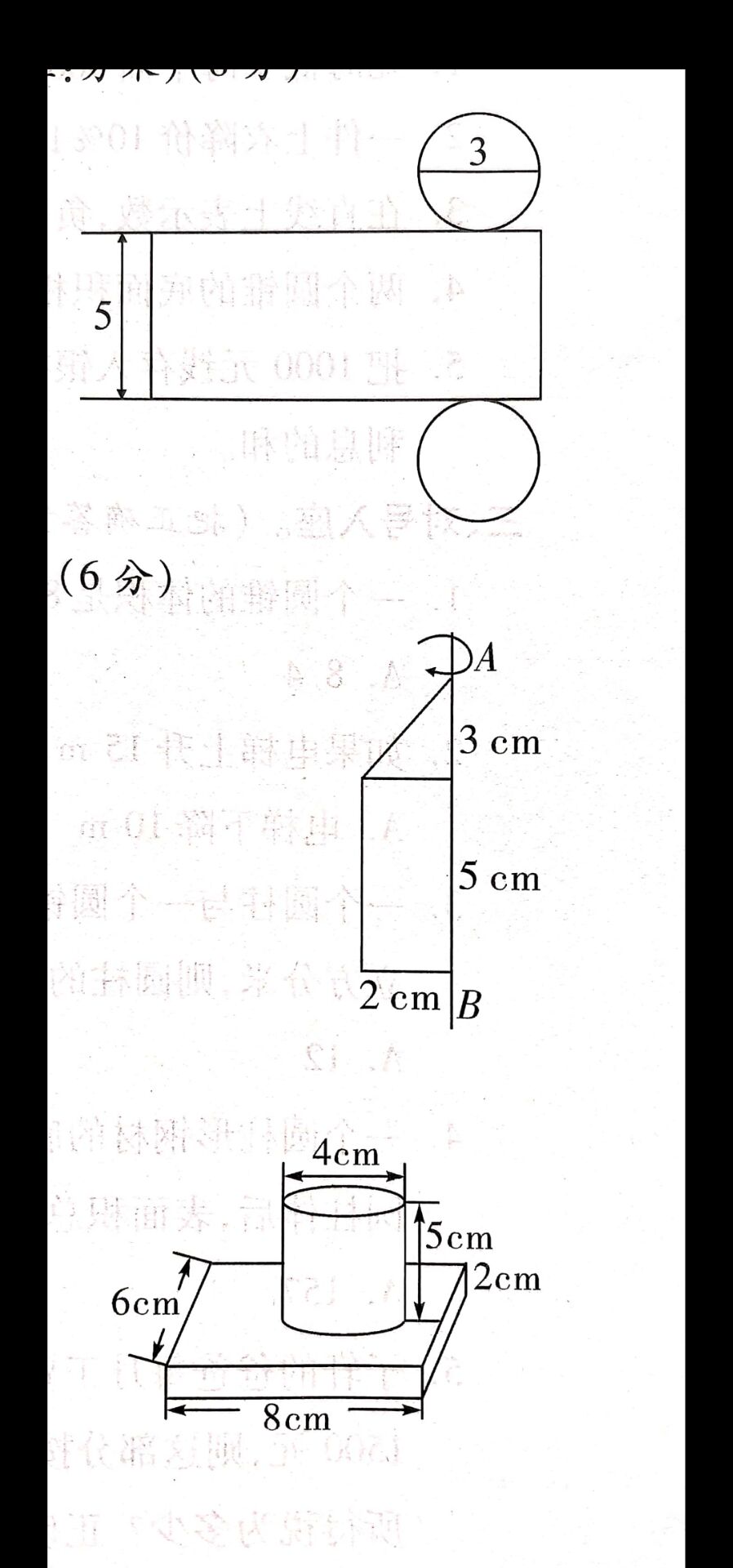
1.下面是一圆柱的展开图，计算圆柱的表面积。(单位:分米)(6分)



2.如图，求以AB为轴旋转所得到的立体图形的体积。(6分)



3.手工课上，小强做了一个泥塑，如右图所示，他要在这件作品表面涂上色，涂色的面积是多少?(8分)



六、解决问题我最棒。(36分)

1.丰庆小学举行乒兵球比赛，比赛规则是七场四胜制。胜一场记+1分，输一场记-1分。子轩和苏雨的比赛情况如下表。(6分)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 第一场 | 第二场 | 第三场 | 第四场 | 第五场 |
| 子轩 | -1 | -1 | +1 | +1 | +1 |
| 苏雨 | +1 | +1 | -1 | -1 | -1 |

(1)现在子轩胜了( )场，输了( )场。

(2)现在苏雨胜了( )场，输了( )场。

(3)如果子轩要苏雨还需胜( )场，如果苏雨要赢子轩还需胜( )场。

2.有一个近似于圆锥的石堆，测得它的底面周长为18.84米，高8米。用这堆碎石铺在10米宽的路面上铺10厘米厚，能铺多少米?(6分)

3.在一个圆柱形的储水箱里，把一段底面半径是5厘米的圆柱形钢材全部放入水中，水面就上升9厘米；把钢材竖着拉出水面8厘米后，水面就下降4厘米。钢材的体积是多少?(8分)

4.李阿姨把4000元存入银行，整存整取5年，年利率是2.88％。到期时，李阿姨可得利息和本金一共多少元?(利息省略不计)(8分)

5.

两个书店的《中国故事》每本标价都是10元，请你算一算:王老师到哪家书店购买比较便宜?最少要花多少钱?(8分)

附加题

用一张半径为4cm，圆心角度数为270°的扇形纸片和一张圆形纸片正好围成一个圆锥(接头处忽略不计)。这个圆锥的表面积是多少平方厘米?(10分)

参考答案

一、1.+3 -6 2.逆时针旋转20° -45°

3.401.92cm3 4.3 21 10 60 六 六

5.80 6.56.52 7.88 8.3768 9.4186.7 10.2120

二、1.× 2.× 3.√ 4.× 5.√

三、1.C 2.A 3.A 4.A 5.C

四、1.-6 2.东 10 3.西 2 4.-4 12

五、1. 3.14×3×5+3.14×(3÷2)2×2=61.23(平方分米)

2.2×2×3.14×5+2×2×3.14×3×=75.36(cm3)

3.(8×6+8×2+6×2)×2+3.14×4×5=214.8(平方厘米)

六、1.(1)3 2 (2)2 3 (3)1 2

2.半径:18.84÷3.14÷2=3(m) 10cm=0.1m

3.14×32×8×÷(10×0.1)=75.36(平方厘米)

3.水箱底面积为:5×5×3.14×8÷4=157(平方厘米)

钢材的体积为157×9=1413(立方厘米)

4.4000+4000×2.88％×5=4576(元)

1. 大众书店:24×10×(1-10％)=216(元)

求知书店:(24-4)×10=200(元)

216元＞200元，所以到求知书店购买比较便宜，最少要花200元。

附加题

侧面积:3.14×42×=37.68(cm2)

底面周长:2×3.14×4×=18.84(cm)

底面积:3.14×(18.84÷3.14÷2)2=28.26(m2)

表面积:37.68+28.26=65.94(cm2)