**棠外附小六年级下期第7周 数学知识要点与易错题练习**

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、填空题。

1、若4a=7b(a、b都不为0)，那么a : b=（ ） ：（ ）。

80

40

0

120千米

2、在一幅比例尺是 的地图上，量得A、B两地的距离是6.5厘米，那么A、B两地的实际距离是（ ）千米。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 2 | ？ |
| y | 14 | 7 |

3、右表中，如果x和y成正比例，“？”处填（ ）；

如果x和y成反比例，“？”处填（ ）。

1. 如果a=6b，那么a和b成（ ）比例。

如果5xy= 3则x与y成（ ）比例。

5、4.85 dm3=（ ）L =（ ）cm3 4.35小时=（ ）分

6、判断下面的情况是否成比例？（填成正比例，成反比例或不成比例）

①、一袋大米，做饭用去的质量与剩下的质量（ ）

②、圆的半径与圆的面积（ ）

③、正方体体积一定，底面积和高（ ）

④、看一本书，每天看的页数与看的天数（ ）

⑥、当5 : A = B ：6时（AB都不为0），A与B（ ）

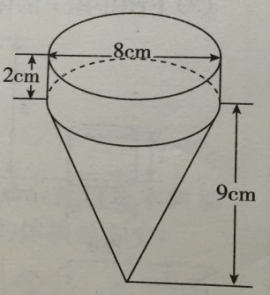
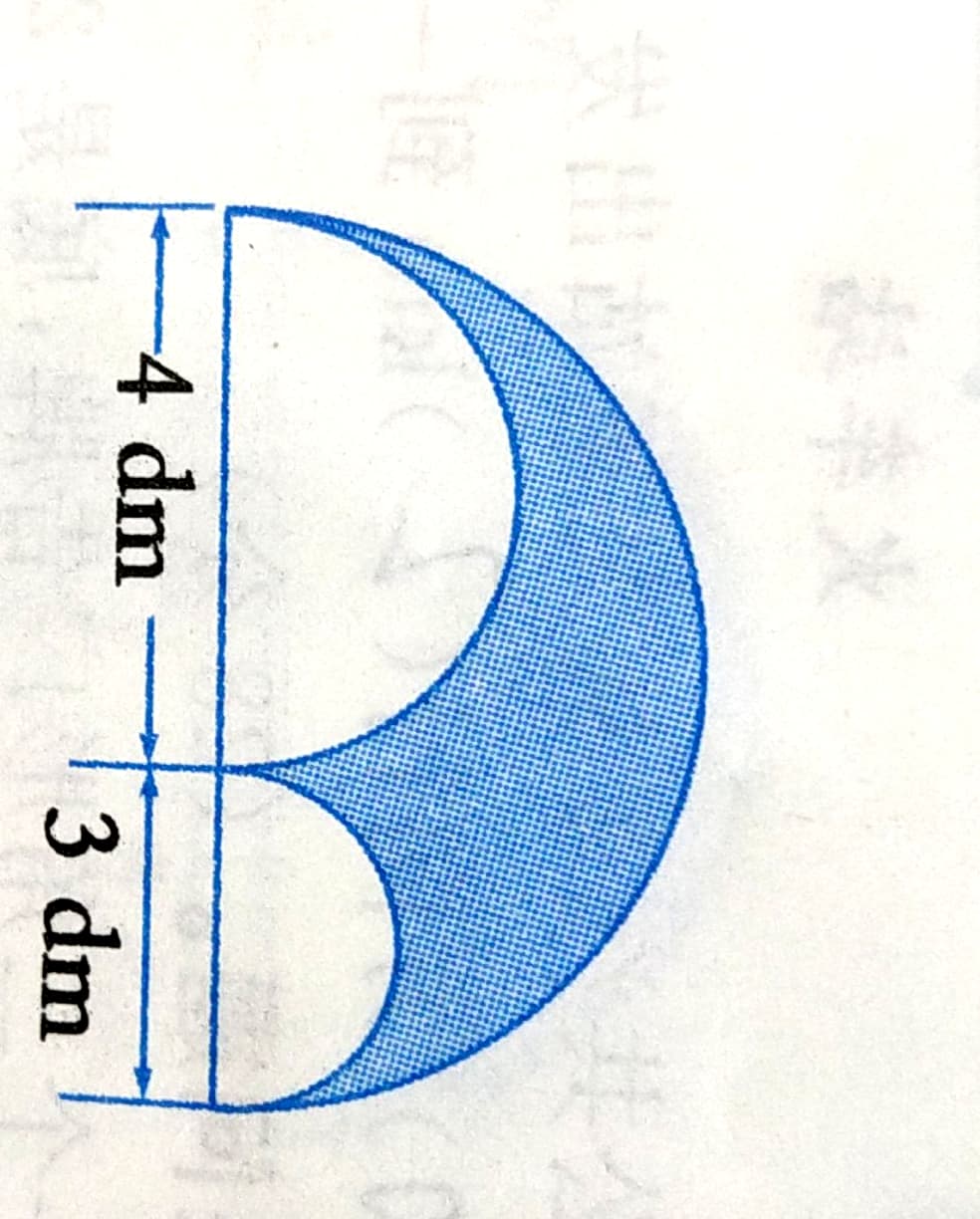
⑥、如果7A=5B，BC=10，（ABC都不为0），则A和C（ ）

二、计算（能简算的要简算）

÷[×(－)]  ÷+ × 2.8-0.7+2-4.3

三、解方程。

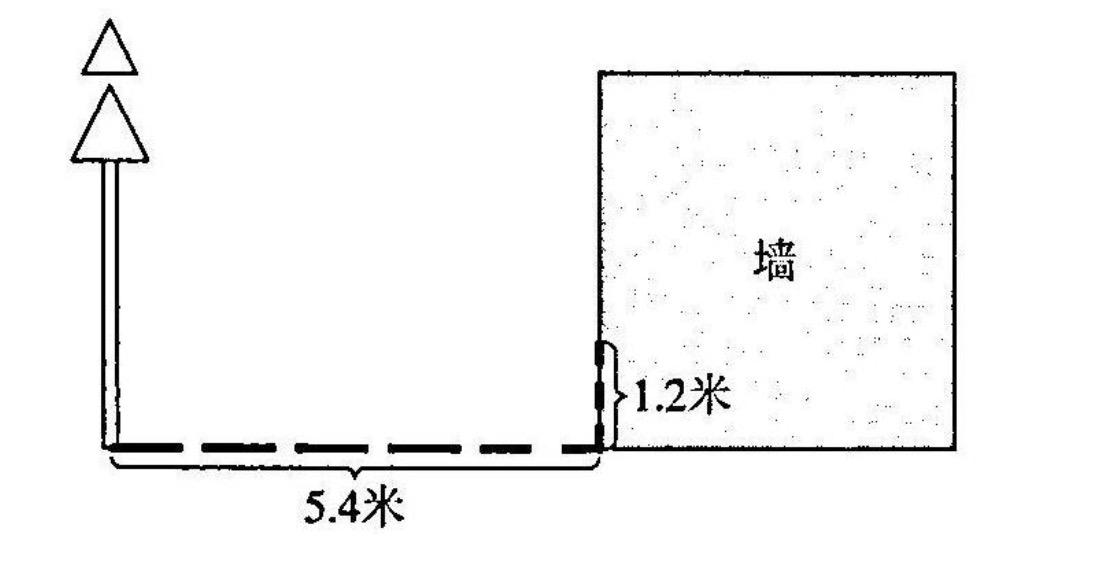


四、计算阴影部分的周长和面积。 五、计算立体图形的体积。

1. 解决问题。

1、在底面半径是25cm的圆柱形水桶外面打上两圈铁丝箍，接头部分是12cm，要用铁丝多少？

1. 某电脑商店购进一批电脑，第一周卖出，第二周卖出16台，这时剩下的台数与卖出的台数比是5:3，这批电脑原来有多少台？
2. 给一间会议室铺地砖，原来用面积为1.6平方米的方砖铺需要550块。现在改用边长0.5米的方砖，需要多少块？（用比例知识解答）
3. A、B两城之间的高速公路在比例尺是1:3000000的地图上长4厘米，一辆汽车以每小时100千米的速度从A城开往B城，返程时提速20%，返程所用时间是多少时？

5、一根竹竿2米，测得它的影长为3.6米，在同一地点同一时刻，有一棵树，它的影子有一部分在墙上，如图所示。在墙上的影子长1.2米，在地上影子长5.4米，那么这棵树的实际高度是多少米？

