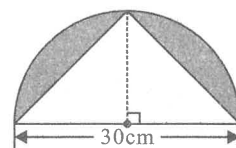


$$x+20\%x=6$$

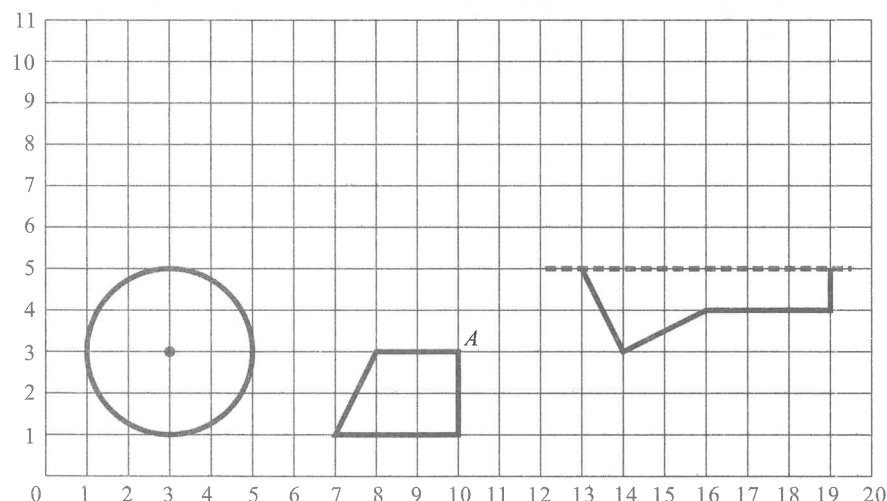
$$\frac{3}{4}:x=\frac{6}{5}$$

4. 计算阴影部分的面积。(4分)



五、动手操作题。(共10分)

1. 根据所给图形，按要求画图。(6分)

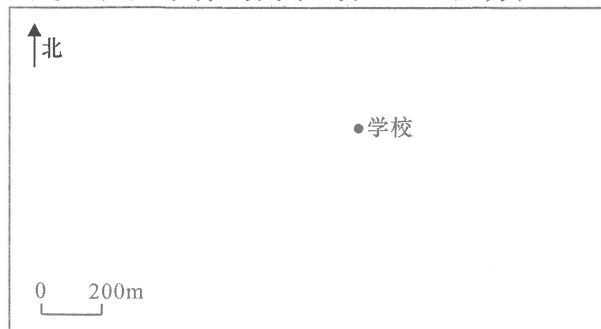


(1) 把圆平移到圆心是(6,8)的位置上。(2分)

(2) 把梯形绕A点顺时针旋转 90° 。(2分)

(3) 画出轴对称图形的另一半。(2分)

2. 丽丽家在学校正西方向500m处，明明家在学校东偏南 30° 方向600m处。在图中标出两家的位置。(4分)



六、热心解决问题。(共26分)

1. 经济技术开发区新开发一个建设项目，实际投资了2.7亿元，比原计划多投资了0.2亿元，多投资了百分之几？(5分)

2. 有一组互相咬合的齿轮，大齿轮每分钟转60周，比小齿轮每分钟转的周数少 $\frac{4}{5}$ 。小齿轮每分钟转多少周？(5分)

3. 六年级同学进行仪仗训练，如果每排站15人，正好能站12排，现在想使队伍减少两排，每排应站多少人？(用比例解，5分)

4. 一个圆锥形的碎石堆，底面周长是12.56m，高是0.6m，如果每立方米的碎石约重2吨，这堆碎石约重多少吨？(5分)

5. 618年中大促，A、B两家商场对一标价为8800元的同款空调搞促销。A商场每满1000元减200元；B商场采用折上折的优惠方案，先打九五折，再打八五折。王叔叔想买这款空调，去哪一家商场买更便宜？(6分)