**《实际问题（1）》课时作业**

**（一）选择题**

1.一家游泳馆的游泳收费标准为30元/次，若购买会员年卡，可享受如下优惠：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 会员年卡类型 | 办卡费用（元） | 每次游泳收费（元） |
| A类 | 50 | 25 |
| B类 | 200 | 20 |
| C类 | 400 | 15 |

例如，购买A类会员卡，一年内游泳20次，消费50+25×20=550元，若一年内在该游泳馆游泳的次数介于45~55次之间，则最省钱的方式为（ ）

A．购买A类会员年卡 B．购买B类会员年卡

C．购买C类会员年卡 D．不购买会员年卡

**（二）填空题**

2.某活动小组购买了4个篮球和5个足球，一共花费了435元，其中篮球的单价比足球的单价多3元，求篮球的单价和足球的单价.设篮球的单价为元，足球的单价为元，依题意，可列方程组为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

3. 甲、乙二人分别从相距20km的A，B两地出发，相向而行．下图是小华绘制的甲乙二人运动两次的情形，设甲的速度是*x* km/h，乙的速度是*y* km/h，根据题意所列的方程组是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．



4．利用二维码可以进行身份识别．某校建立了一个身份识别系统，图1是某个学生的识别图案，黑色小正方形表示1，白色小正方形表示0，将第一行数字从左到右依次记为*a*，*b*，*c*，*d*，那么可以转换为该生所在班级序号，其序号为．如图1中的第一行数字从左到右依次为0，1，0，1，序号即为，表示该生为5班学生．若想在图2中表示4班学生的识别图案，请问应该把标号为①、②、③、④的正方形中的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（只填序号）涂成黑色．



**（三）解答题**

5．列方程或方程组解应用题：

小马自驾私家车从A地到B地，驾驶原来的燃油汽车所需油费108元，驾驶新购买的纯电动车所需电费27元，已知每行驶1千米，原来的燃油汽车所需的油费比新购买的纯电动汽车所需的电费多元，求新购买的纯电动汽车每行驶1千米所需的电费.