与生活实际相关的问题第 1 课时课后作业参考答案

1、[答案]B

2、[答案]B

3、[答案]A

[解析] 当 $x = 1$ 时， y 的取值可能为 0, 1, 2, 3, 4, 5, 有 6 种情况；

当 $x = 2$ 时， y 的取值可能为 0, 1, 2, 3, 4, 有 5 种情况；

当 $x = 3$ 时， y 的取值可能为 0, 1, 2, 3, 有 4 种情况；

根据分类加法计数原理可得，满足条件 (x,y) 的个数为 $6+5+4=15$.

4、[答案]C

[解析] 分两类：第一类，直线 a 分别与直线 b 上的 8 个点可以确定 8 个不同的平面；

第二类，直线 b 分别与直线 a 上的 5 个点可以确定 5 个不同的平面；由分类加法计数原理可知，共可确定 $8+5=13$ (个) 不同的平面.

5、[答案]7

[解析]由四位数是偶数知，最后一位数是 2. 在四位数中，当出现 1 个 1 时，有 1222, 2122, 2212, 共 3 个；当出现 2 个 1 时，有 1122, 1212, 2112, 共 3 个，当出现 3 个 1 时，只有 1112 这 1 个四位数，故数字 1, 2, 都出现的四位偶数有 $3+3+1=7$ (个)

6、[答案]C.

由图可知，小明到学校必须走两段向南的道路，3 段向东的道路.用列举法知有 8 条不同的路可走.

7、[答案]B

[解析]若 0 个相同，共有 1 个；若 1 个相同，共有 4(个)；若 2 个相同，共有 6(个). 故共有 $1+4+6=11$ (个).