**《不等关系与不等式》学程拓展**

1.设*f*(*x*)＝*ax*2＋*bx*,若1≤*f*(－1)≤2,2≤*f*(1)≤4,则*f*(－2)的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_.

2.已知函数*f*(*x*)＝*ax*2＋*bx*＋*c*满足*f*(1)＝0,且*a*>*b*>*c*,则的取值范围\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.（2017山东理7）若，且，则下列不等式成立的是（ ）.

A. B.

C. D.

4.已知－1<*x*<4,2<*y*<3,则*x*－*y*的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_,3*x*＋2*y*的取值范围是\_\_\_\_\_\_\_\_.

【迁移探究1】 将本题条件改为“－1<*x*<*y*<3”,求*x*－*y*的取值范围.

【迁移探究2】 将本题条件改为“已知－1<*x*－*y*<4,2<*x*＋*y*<3”,求3*x*＋2*y*的取值范围.