

1 次の問1～問5の にあてはまる数字を答えなさい。ただし、分数は既約分数で答えなさい。

問1 2つの不等式 $5x + a + 4 > 3x + 7a + 6$ ……①, $4 < x < 7$ ……②がある。ただし、 a は実数の定数とする。①, ②をともに満たす実数 x が存在するとき、 a のとり得る値の範囲は $a < \text{}$ である。

問2 n は自然数とする。命題「 $n > 4\sqrt{3}$ ならば $n > 5\sqrt{2}$ 」は偽である。この命題の反例となる n は、全部で 個ある。

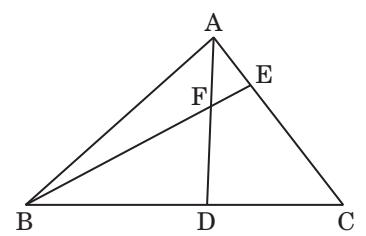
問3 次のようなデータがある。
 2, 3, 9, 8, 6, 6, a
 このデータの平均値が6のとき、分散は である。

問4 1個のさいころを3回投げる。このとき、少なくとも1回は4以下の目が出る確率は

4	5
6	7

 である。

問5 $\triangle ABC$ があり、辺 BC を4:3に内分する点を D , 辺 CA を5:2に内分する点を E , 線分 AD と BE の交点を F とする。このとき、線分の長さについて $AF = \frac{\text{}}{\text{} \text{}}$ AD である。



■一般入試（前期日程）数学 解答

問題番号	解答
1	2
2	1
3	6
4	2
5	6
6	2
7	7
8	7
9	1
10	7