

入試予想問題 2016-11

1組(1, 1, 1), 2組(10, 2, 2), 3組(11, 10, 3), 4組(100, 11, 10),

5組(101, 12, 11), 6組(110, 20, 12) , , 12組(1100, 110, 30)

. . . , A組(B, C, D), . . .

あるきまりに従って上のように3つの整数を1つの組にして次々に並べました。A組に並ぶ3つの整数をB, C, Dとします。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) Aが20の時、B, C, Dに当てはまるそれぞれの整数を求めなさい。

(2) Cが2212の時、A, B, Dにあてはまる整数をそれぞれ求めなさい。

(3) B, C, Dの1の位の数がそれぞれ1, 2, 3となる3けたのAのうち最も大きな整数を求めなさい。

解答時間の目安 5分で偏差値63、 10分で偏差値58