

2 あとの各問いに答えなさい。（7点）

- (1) 右の図は、A組の生徒27人とB組の生徒23人の握力の記録を度数分布表に整理したものである。

握力(kg)	A組(人)	B組(人)
以上 未満		
15 ～ 20	2	1
20 ～ 25	5	(ア)
25 ～ 30	6	4
30 ～ 35	7	3
35 ～ 40	3	10
40 ～ 45	3	0
45 ～ 50	1	(イ)
計	27	23

このとき、次の各問いに答えなさい。

- ① A組の生徒の握力の最頻値を求めなさい。
- ② A組の生徒とB組の生徒の握力の範囲と中央値がそれぞれ同じとき、(ア)にあてはまる数を求めなさい。

- (2) P動物園の入園料は、大人1人1000円、子ども1人200円である。P動物園では下のような【クーポンA】、【クーポンB】の2種類の割引クーポンがあり、入園者は【クーポンA】、【クーポンB】のどちらか1つを利用することができる。子どもの人数が大人の人数の2倍以上であるとき、次の各問いに答えなさい。

【クーポンA】
入園料から20%引き

【クーポンB】
大人1人につき、
子ども2人の入園料が無料

- ① 大人2人、子ども7人が【クーポンA】を利用して、P動物園に入園するときの入園料の合計を求めなさい。
- ② 大人 x 人、子ども y 人が【クーポンB】を利用して、P動物園に入園するときの入園料の合計を、 x 、 y を使った式で表しなさい。
- ③ 【クーポンA】を利用してP動物園に入園するときの入園料の合計と、【クーポンB】を利用してP動物園に入園するときの入園料の合計が同じになるとき、大人の人数と子どもの人数を、最も簡単な整数の比で表しなさい。