３年数学　８章の章末問題

組	番	名前

1　ある池のこいの総数を調べるために，次の実験をしました。
網ですくうと 30 匹とれ，その全部に印をつけて池にもどしました。数日後、再び同じ網ですくうと 28 匹とれ，印のついたこいが 6 匹いました。
この池にいるこいの総数を推測しなさい。

2　けいたさんは，自分の学校の全校生徒 620 人が，12 月 31 日の午後 8 時から 9 時までの時間に，どんなテレビ番組を見ていたのかを標本調査によって調べ，その結果を生徒会新聞に掲載しようと考えています。
次の標本の集め方のうち，適切なものはどれですか。また，適切でないものについて，その理由をいいなさい。

(ア) 3 年 1 組，3 年 2 組，3 年 3 組の生徒 105 人の回答を集める。
(イ) 生徒全員に通し番号をつけ，乱数さいを使って協力してもらう生徒 75 人を選び，回答を集める。
(ウ) 校内放送でこの調査に回答してくれるようによびかけ，すぐに協力してくれた 90 人の回答を集める。

3　次の表は，ある養鶏場で，ある日の朝にとれた 80 個の卵の重さ (g) をはかったものです。

番号	重さ	番号	重さ	番号	重さ	番号	重さ	番号	重さ	番号	重さ	番号	重さ	番号	重さ
1	59	11	56	21	59	31	73	41	51	51	72	61	66	71	62
2	52	12	49	22	58	32	50	42	55	52	71	62	63	72	67
3	63	13	48	23	70	33	65	43	50	53	52	63	54	73	67
4	70	14	54	24	60	34	67	44	58	54	56	64	59	74	57
5	69	15	56	25	60	35	74	45	61	55	66	65	62	75	55
6	73	16	46	26	57	36	60	46	61	56	64	66	65	76	69
7	46	17	57	27	75	37	57	47	59	57	67	67	62	77	53
8	59	18	58	28	67	38	66	48	75	58	65	68	55	78	50
9	69	19	62	29	66	39	58	49	49	59	51	69	74	79	66
10	53	20	58	30	56	40	66	50	56	60	53	70	64	80	65

この資料から標本として 10 個の卵を無作為に抽出し，
その重さの平均値を求めなさい。