

## 8-1 標本調査

1 ある工場で製造した5万個の製品から、無作為に500個を取り出して品質検査を行った。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1)この調査の母集団は何か。 (2)この調査の標本は何か。

2 下の表は、35人のクラスから生徒8人を無作為に選び、体重を調べたものである。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1)この調査の標本の大きさを答えなさい。  
(2)クラス全員の体重の平均は何kgと考えられるか。

生徒	A	B	C	D	E	F	G	H
体重(kg)	51	47	49	55	60	54	50	62

3 袋の中に、白と黒のご石があわせて400個入っている。これをよくかき混ぜて、袋の中からご石をひとつかみ取り出し、白いご石と黒いご石の個数を調べてから、取り出したご石を袋にもどす実験を5回くり返したら、下の表のようになった。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1)この5回の実験から、白いご石と黒いご石の合計を調べ、標本における白いご石の比率を求めなさい。  
(2)袋の中の白いご石の個数は約何個と考えられるか。

	1回	2回	3回	4回	5回
白いご石(個)	4	3	5	3	3
黒いご石(個)	5	7	4	6	8