わか杉「数学」シート 中３－８－①　　秋田県教育委員会

# ＜標本調査①＞

| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|---|
| | | |

1　次の**ア**～**ウ**の調査の中で，標本調査が適しているものを**すべて**選び，その記号を書きなさい。

**ア**　けい光灯の寿命の検査　　**イ**　学校で行う内科検診

**ウ**　テレビ番組の視聴率調査

2　新聞社が行う内閣支持率の調査は，標本調査で行われます。
この調査が，全数調査ではなく，標本調査で行われる理由を書きなさい。

3　ある工場の製品から，無作為（むさくい）に３０００個を選んで調べたところ，
５個が不良品でした。このとき，次の問いに答えなさい。

(1)　この調査の母集団と標本は何か書きなさい。また，標本の大きさを書きなさい。

| | |
|---|---|
| 母集団 | |
| 標本 | |
| 標本の大きさ | 個 |

(2)　この工場では，この製品を１日に１５０００個製造しています。１日に出る不良品は，
およそ何個あると考えられるか書きなさい。

およそ　　個

わか杉「数学」シート 中３－８－①　　秋田県教育委員会

# ＜標本調査①＞

**解　答**

| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|---|
| | | |

1　次の**ア**～**ウ**の調査の中で，標本調査が適しているものを**すべて**選び，その記号を書きなさい。

**ア**　けい光灯の寿命の検査　　**イ**　学校で行う内科検診

**ウ**　テレビ番組の視聴率調査

ア，ウ

※答えは，この順番でなくても可

2　新聞社が行う内閣支持率の調査は，標本調査で行われます。
この調査が，全数調査ではなく，標本調査で行われる理由を書きなさい。

（例）
・全数調査だと多くの費用や時間がかかるから
・全国民に調査するのは無理だから

3　ある工場の製品から，無作為（むさくい）に３０００個を選んで調べたところ，
５個が不良品でした。このとき，次の問いに答えなさい。

(1)　この調査の母集団と標本は何か書きなさい。また，標本の大きさを書きなさい。

| | |
|---|---|
| 母集団 | ある工場の製品 |
| 標本 | 無作為に選んだ３０００個の製品 |
| 標本の大きさ | ３０００　個 |

(2)　この工場では，この製品を１日に１５０００個製造しています。１日に出る不良品は，
およそ何個あると考えられるか書きなさい。

およそ　２５　　個