



1. 右の表はある町の1975年、1990年、2005年のそれぞれの年における、この町の総人口に対する年少人口と老年人口の割合を表したものである。例

	1975年	1990年	2005年
年少人口の割合	25%	17%	15%
老年人口の割合	10%	13%	20%

例えば、1975年においては、この町の年少人口は、この町の総人口の25%を占めていたことを示している。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 総人口は、年少人口と生産年齢人口と老年人口の和で求められます。1990年のこの町の生産年齢人口は6020人だった。このとき、1990年のこの町の総人口を求めなさい。
- (2) この町の2005年の総人口は、1975年の総人口よりも1000人増加しているが、年少人口についてみると、2005年は1975年よりも650人減少しているという。このとき、この町の1975年と2005年の総人口をそれぞれ求めなさい。

(1)

$$6020 \div 0.7 = 8600$$

8600人

(2)

$$\begin{cases} 1975 \dots x \text{人} & 2005 \dots y \text{人} \\ y = x + 1000 \\ \frac{15}{100} y - \frac{25}{100} x = -650 \end{cases}$$

$$x = 8000 \quad y = 9000$$

1975年 8000人  
2005年 9000人

