인구 부양비 관련 문제

- 2021학년도 6월 모의평가에 계층 문제를 대신해서 20번으로 출제되었다. 계층 문제와 비슷한 유형이기에 계층 문제에 익숙한 학생이라면, 조금의 노력으로 인구 부양비 문제를 쉽게 맞출 수 있다.

- 아래에 있는 공식은 문제에서 주어지는 조건들이다.

① 유소년 부양비 $= \frac{0 \sim 14\text{세 인구}}{15 \sim 64\text{세 인구}} \times 100$

② 노년 부양비 $= \frac{65\text{세 이상 인구}}{15 \sim 64\text{세 인구}} \times 100$

③ 총 부양비 $=$ 유소년 부양비 $+$ 노년 부양비

④ 노령화 지수 $= \frac{65\text{세 이상 인구}}{0 \sim 14\text{세 인구}} \times 100$

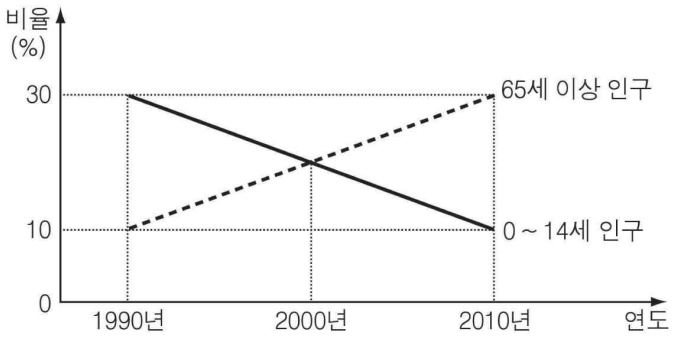
⑤ 고령화 사회 : 전체 인구에서 노인 인구(65세 이상 인구)가 차지하는 비율이 7% 이상인 사회
고령 사회 : 전체 인구에서 노인 인구(65세 이상 인구)가 차지하는 비율이 14% 이상인 사회
초고령 사회 : 전체 인구에서 노인 인구(65세 이상 인구)가 차지하는 비율이 20% 이상인 사회

- 인구 부양비 관련 표 문제를 풀 때는 다음 행동 영역에 따르면 된다.

① 각 구간 (0~14세 인구, 15~64세 인구, 65세 이상)의 비율을 계층 문제에서의 상층, 중층, 하층이라고 생각하기
② 주로 비율을 비교하는 문제가 나오지만, 각각의 비율을 계산하기보다는 분모와 분자를 비교하는 것이 중요하다고 생각하기
③ 다른 국가가 나온다면 전체 인구의 비를 확인하기 (인구 수를 비교하는 선지가 나올 수 있음)
④ 직전 시기에는 살아 있던 사람이 다음 시기에 사망하는 경우도 생각해야 할 수 있음

1. 2014년 3월 교육청 16번

그림에 대한 분석으로 옳은 것은? [3점]

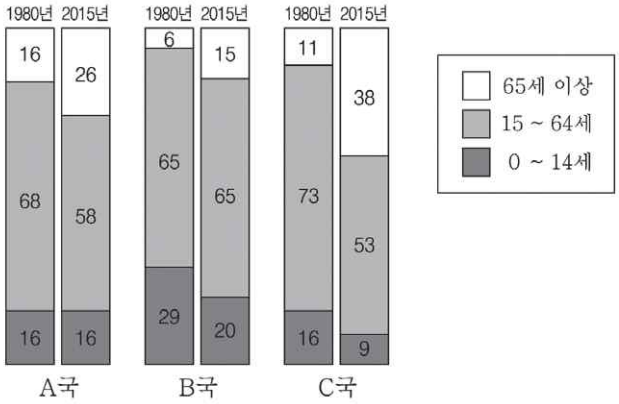


① 15~64세 인구의 비율은 1990년이 가장 높다.
② 65세 이상 인구의 비율은 2010년이 2000년의 2배이다.
③ 65세 이상 인구가 1990년에 비해 3배가 되는 데 20년이 걸렸다.
④ 0~14세 인구 1명당 65세 이상 인구의 수는 1990년이 가장 많다.
⑤ 15~64세 인구 1명당 65세 이상 인구의 수는 2010년이 가장 많다.

2. 2017년 3월 교육청 16번

자료에 대한 옳은 분석을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<연령대별 인구 비율(%)의 변화 추이>



* 노년 부양비 : (65세 이상 인구/15 ~ 64세 인구) × 100
** 유소년 부양비 : (0 ~ 14세 인구/15 ~ 64세 인구) × 100

보기
ㄱ. 노년 부양비가 가장 큰 국가는 1980년과 2015년에 동일하다.
ㄴ. 2015년에 0~14세 인구 대비 65세 이상 인구의 비율이 가장 높은 국가는 C국이다.
ㄷ. 1980년 대비 2015년에 A국과 B국의 유소년 부양비는 감소하였다.
ㄹ. 1980년 대비 2015년에 A~C국 모두 노년 부양비가 증가하였다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 2011학년도 수능 20번

표는 갑국의 인구 부양비를 나타낸 것이다. 이에 대한 분석으로 옳은 것은? (단, 전국은 A 지역과 B 지역으로만 구성됨.) [3점]

(단위: %)

구분 \ 연도		1960	1980	2000
총 부양비*	A	77.9	53.8	37.0
	B	89.5	70.4	50.0
	전국	85.9	60.5	39.4
유소년 부양비**	A	74.0	49.9	29.5
	B	82.4	60.8	28.0
	전국	79.9	54.3	29.2
노년 부양비***	A	3.9	3.9	7.5
	B	7.1	9.6	22.0
	전국	6.0	6.2	10.2

* 총 부양비=〔(유소년 인구+노년 인구)/부양 인구〕×100
** 유소년 부양비=(유소년 인구/부양 인구)×100
*** 노년 부양비=(노년 인구/부양 인구)×100

① 1960년 유소년 인구는 A가 B보다 적다.
② 1980년 A에서는 유소년 인구와 노년 인구의 합이 부양 인구보다 크다.
③ 2000년 B에서는 노년 인구가 유소년 인구보다 많다.
④ 1960년 대비 2000년에 A에서 부양 인구의 증가율은 노년 인구의 증가율보다 더 크다.
⑤ 1980년 대비 2000년에 유소년 부양비의 감소율은 A가 B보다 크다.