## 제 1 문 (10점)

세 회사 A, B, C에 근무하는 근로자의 연령을 조사한 결과 다음의 결과를 얻게 되었다.

	근로자 수	평균	표준편차
회사 A	80	32	7
회사 B	20	44	5
회사 C	60	36	9

위 결과를 이용하여 세 회사를 합한 전체 근로자의 평균과 표준편차를 구하되, 풀이

과정을 자세히 기술하여라.

	근로자 수	평균	표준편차
전체	160		

여기서 표준편차(s)는 편의상  $s = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (x_i - \overline{x})^2}$  으로 정의하기로 한다.