

練習問題 5

問 1 . 選択科目 A, B のうち、少なくとも一科目は履修しなければならない。今、50 人のクラスで選択科目の履修申告をさせたところ、30 人が科目 A を選択していることが分かった。また、A と B の両方を選択した人は 20 人いた。科目 B を選択した人の数を求めよ。

問 2 . 60 人のクラスで、英語、フランス語、ロシア語の話せる人数を調べたところ、次のようであった。

1. 英語の話せるものは 27 人、フランス語の話せる者は 25 人、ロシア語の話せる者は 20 人だった。
2. 英語とフランス語の話せる者は 9 人いた。
3. フランス語とロシア語の話せる者は 7 人いた。
4. 英語とロシア語の話せる者は 7 人いた。
5. 外国語のまったく離せない学生は 9 人いた。

英語、フランス語、ロシア語の 3 ヶ国語とも話せる者は何人か。

問 3 . A 会社では、社員の $\frac{2}{3}$ は英語も中国語も話せない。しかし、 $\frac{1}{4}$ は英語が話せ、 $\frac{1}{6}$ は中国語が話せる。英語と中国語の両方話せる者の割合はどれだけか。