

連立方程式の利用③

① 2つの連立方程式 $\begin{cases} x-y=3 \\ ax+y=5 \end{cases}$ と $\begin{cases} 3x-by=-1 \\ 2x+3y=1 \end{cases}$ の解が同じであるとき、 a 、 b の値を求めなさい。

② ある中学校の生徒 200 人にボランティア活動への参加を呼びかけたところ、男子生徒の 8 割と女子生徒の 9 割がこの活動に参加し、参加人数は全体で 171 人になりました。この中学校の男子生徒と女子生徒の人数を求めなさい。

③ 健二さんは、1200 m 離れた図書館に向かいました。はじめ分速 60 m の速さで歩いていましたが、途中から分速 90 m の速さで走ったところ、17 分かかりました。歩いた道のりと走った道のりをそれぞれ求めなさい。