

2つの容器 A, B に水がそれぞれ $7x$ リットル, $5x$ リットル入っている。A からは y リットルの水を, B からは入っている水の量の 65% を抜くと, A と B に残った水の量の比は $10 : 7$ になった。さらに, この後 A に 40 リットル, B に $\frac{1}{6}y$ リットルの水を入れると, A と B の水の量の比は $3 : 2$ になった。 x, y の値をそれぞれ求めよ。〔愛光〕