

水そうに、毎分 60 L の割合でつねに水を入れる。この水そうから 2 種類のポンプ A, B を使って水をくみ出す。A 4 台と B 1 台で水をくみ出す。A 4 台と B 1 台で水をくみ出すと、10 時に 100 L だった水そうの水が、10 時 10 分に 160 L になった。そこで、すぐに A 2 台と B 1 台を追加したところ、10 時 15 分に水そうの水は 10 L になった。A, B はそれぞれ 1 台あたり毎分 x L, y L の割合で水をくみ出すとして、 x, y の連立方程式をつくり、 x, y の値を求めよ。答えだけでなく求め方も書くこと。 [桐朋]