

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

① : (問題が G : 良い、A : 基本、D : 代表的、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

★103 a 0 1 1 2 0 3 水そう 難易度2

縦50 cm、横40 cm、深さ60 cmの水そうがある。この水そうに
いっぱいになるまで、水を毎分4lの割合で入れていく。このとき、
水を入れ始めてから x 分後の水の量を y lとして y を x の式で表せ。
 x の変域も書け。

問題の解き方と復習のポイント

式は $y = 4x$

水そうの大きさは $50 \times 40 \times 60 = 120000$

120 lである。

x の変域は $0 \leq x \leq 30$