

8月26日の数学問題演習 (10分)

- 1** A 駅と B 駅の間を，行きは時速 a km，帰りは時速 b km で往復したときの平均時速が y km であった． y を他の文字を用いた簡単な式で表せ． 【お茶の水女子大附属・2003年】
- 2** $\frac{1}{7}$ を小数に直すとき，小数第 2003 位の数を求めよ． 【海城・2003年】
- 3** 288 の正の約数の総和． 【オリジナル】
- 4** $BC = a$ ， $CA = b$ ， $\angle ACB = 90^\circ$ である直角三角形 $\triangle ABC$ がある．辺 AB の中点を M とおくととき，線分 MC の長さを a ， b で表せ． 【オリジナル】