

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, 線分 MC の長さを a, b で表せ. 【オリジナル】

解答

1 $\frac{2ab}{a+b}$

2 5

3 819

4 $\frac{\sqrt{a^2 + b^2}}{2}$