

2026 年度 駒場東邦中学【算数】大問 1

(1)

次の計算をしなさい。

$$\left(1 + \frac{3}{11} \div \frac{2}{17}\right) \div \left\{1.1 \times \left(5 \div 0.0625 + \frac{2025}{121} \times \frac{2}{9}\right)\right\}$$

(2)

ある仕事を駒場君と太郎君の2人で終わらせます。

途中で駒場君だけが3時間休むと9時間で終わり、太郎君だけが4時間休むと10時間で終わります。

2人とも休まずに働いたとすると、何時間何分で終わりますか。

(3)

下の図において、四角形A B C Dは角D A Bと角A B Cの大きさがどちらも 90° の台形、三角形D E Cは角D E Cの大きさが 90° の直角二等辺三角形で、AD = 3 cm、AE = 4 cm、DE = 5 cmです。また、辺B C上にBF = 1 cmとなる点Fをとり、直線A FとD E、C Eが交わる点をそれぞれG、Hとします。このとき、次の問いに答えなさい。

①長さの比AG : GFを最も簡単な整数の比で表しなさい。

②三角形G E Hの面積を求めなさい。

