

## 2026 年度 駒場東邦中学【算数】大問 1

(1)

次の計算をなさい。

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

(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  $ABCD$  は角  $DAB$  と角  $ABC$  の大きさがどちらも  $90^\circ$  の台形、  
 三角形  $DEC$  は角  $DEC$  の大きさが  $90^\circ$  の直角二等辺三角形で、 $AD = 3\text{ cm}$ 、 $AE = 4\text{ cm}$ 、  
 $DE = 5\text{ cm}$  です。また、辺  $BC$  上に  $BF = 1\text{ cm}$  となる点  $F$  をとり、直線  $AF$  と  $DE$ 、 $CE$  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  $GEH$  の面積を求めなさい。

