



2012年文学部（A日程）第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) $(19 \times 25) \times (21 \times 16)$ を計算せよ。
- (2) $a^2 - b^2 - 1 + 2b$ を因数分解せよ。
- (3) 式 $(\sin 20^\circ + \cos 20^\circ)^2 + (\sin 110^\circ + \cos 110^\circ)^2$ の値を求めよ。
- (4) 縮尺 $\frac{1}{2000}$ の地図で、縦 5 cm、横 0.6 cm の長方形の土地の実際の面積は何 m^2 かを求めよ。