



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.