



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  $\text{m}^2$  かを求めよ.