



2014年学部別第1問

1 [ア] ~ [ツ] を埋めよ.

(1) 次を計算せよ.

$$3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}} = \frac{\text{アイウ}}{\text{エオ}}, \quad 3 \times 2 \div 3^{-1} = \text{カキ}$$

(2) 空欄を埋めよ.

$$\frac{\sqrt{2} + 2i}{1 - \sqrt{2}i} = -\frac{\sqrt{\text{ク}}}{\text{ケ}} + \frac{\text{コ}}{\text{サ}}i$$

(3) A君と、A君の姉の年齢の和は28、積は180である。A君の年齢は [シス] 歳、姉の年齢は [セソ] 歳である。

(4)  $\log_8 x + \log_8(x+2) \geq 1$  を解くと

$$x \geq \text{タ}$$

である。

(5) 曲線  $y = x^2$  上の点(1, 1)における接線の方程式は  $y = \text{チ}x - \text{ツ}$  である。