

サンプル

例の数学公式集

この公式集は問題と無関係に作成されたものであるが、答案作成にあたって利用してよい。
この公式集は持ち帰ってよい。

(不 等 式)

- $\frac{a+b}{2} \geq \sqrt{ab}, \quad \frac{a+b+c}{3} \geq \sqrt[3]{abc} \quad (a, b, c \text{ は正または } 0)$
- $(a^2 + b^2 + c^2)(x^2 + y^2 + z^2) \geq (ax + by + cz)^2$

(三 角 形)

- $\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} = 2R$
- $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$
- $S = \frac{1}{2}bc \sin A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}, \quad \left(s = \frac{1}{2}(a+b+c)\right)$

キャプシヨンの挿入



図 1: Gopher 君 ((c) Go Lang Project)