

平成31年度研究科入学者選抜試験問題（第1次）

外国語（出題意図）

《医学系研究科 医科学専攻 博士課程》

英語A

博士課程において必要とされる英語力の有無を確認することを目的としている。

問題1 本文に書かれている内容およびヒントとなる図を的確に把握しているかどうかを判定することを意図している。

問題2 文脈を理解しているかを判定することを意図している。

問題3 図を理解できているかを判定することを意図している。

問題4 本文の本質を論理的な思考に基づき要約できるかどうかを判定することを意図している。

ANSWER SHEET FOR ENGLISH A

Examinee's number

Q 1

E

Q 2

1	N-terminal / C-terminal	2	N-terminal / C-terminal
---	-------------------------	---	-------------------------

Q 3

A	Non-canonical	B	Canonical
---	---------------	---	-----------

Q 4

Inflammation and pyroptosis, a specialized form of cell death, are key responses

of the innate immune system to pathogens. To avoid excessive damage to the

host organism, pyroptosis is tightly regulated by the activation of inflammatory

caspase proteins, such as caspase-1 and caspase-11 — but how these

caspases initiate this cell-death program was unknown. Shi et al. and Kayagaki

et al. show that **caspase-mediated cleavage** of the **protein gasdermin D** creates

an **amino-terminal fragment** that has intrinsic **pyroptosis-inducing activity**.