

【 】

：

*

**

【 】
【Keywords】 rationality, bounded rationality, reasoning,
conditional reasoning, judgment and decision making

I. 가

.1)

* 2002
(KRF-2002-074-HS1002)

**

1) (2004)

.
 ,
 .
 .
 ,
 .
 가
 가 .

가 ,
 .
 .
 "p q" 가 , "not q not p"
 "not p not q"
 가 .

.
 ,
 .
 가 가 .

.2)

가
가

II.

“ ”

가 가

가

Wason

(Wason,

2) (2004)

(coherence)

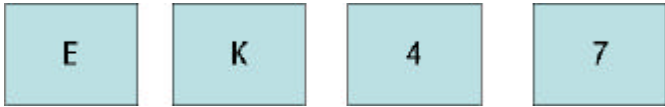
Hammond(2000)

가

1966)

. Wason

가 ” “ ,



E 7

E 4

가 가

(),

().

가 .

가

mental

logic

가

가

”

,

.

,

.

1.

,

2.

,

가

3.

,

.

4.

,

.

$p() q()$ 가

가

, Wason

p

not q

.

,

가

. Manktelow Over(1991)

“ 가

,

.”

가

$(\sim p \ q)$

가

$(p \ \sim q)$

,

가 , . , .

가
Cosmides(1989)

, 가 .

‘ 가 ’ , ‘ 가 ’ , 가
가 가

가 가 가
가 가

III.

가 ,

10

가 , 가 가 , 가 가 .

. 18

Petersburg Paradox (Bernoulli, 1738, 1954)

가

2 8 2 4 , 가?

10

$$2 * \frac{1}{2} + 2^2 \left(\frac{1}{2}\right)^2 + 2^3 \left(\frac{1}{2}\right)^3 + \dots = 1 + 1 + 1 + \dots$$

가

?
100

가 가

가 가 expected utility

가 가 가

가 A B 가 가 A p

X₁ 1 - p X₂
 , B q Y₁ 1 - q
 Y₂

(X₁, p, X₂) vs (Y₁, q, Y₂)

expected utility theory

가 , u(A) = f(X₁, p, X₂) , 가

$$u(A) = f(X_1)g(p) + f(X_2)g(1 - p)$$

f g 가

가

f g가

가

가

100

200

가

가

가?

100

200

210

100

가

가

가

가

, 200

100

200

0.5

100

100

n

가

,

n

가

가

가

von Neumann Morgenstein(1944)

가 가

가

가 fundamental measurement

transitivity, continuity, independence,
stochastic dominance, reduction 가
field

가

가

가

가 가

가

(Tversky, 1996),

가

가

Tversky

Kahneman(1981)

framing effect가

A가 200

B가 600

2/3

1/3 0

가

가?

C가 400
D가 0
2/3 . 가 1/3 600 가?

A C 가 B D
가 . , A
C , B D
A D .
가 .
가 .
, anchor A C
. Tversky Kahneman(1981)
A , 0 200 ,
400 , C 0 .
가 가 .

IV.

가

가

가

가

가

Simon(1982)

bounded

rationality

Gigerenzer (1999)

, 가

가

가

가 .
satisficing . Satisficing
가

Simon(1956)
가

가
가 .
EBA(elimination by aspect)
fast and frugal

가
.
.
.
가

satisficing

가 .
Gigerenzer

가

ecological rationality .

V.

가

. Gigerenzer & Goldstein(1996)

가

)

. Gigerenzer (1999)

가

가

가

가
 가
 가
 가
 가 0.8
 가 가
 가 0.9
 가
 3).
 A ; A .9*.8=.72(A
)
 A ; B .9*.2=.18(
)
 B ; A .8*.1=.08(
)
 B ; B .1*.2=.02(B
)
 0.90 A
 , 0.72
 A B
 0.10 0.02 B 0.26
 가
 가 A B
 A B
 .
 0.72 + 0.13 = 0.85 . 0.9
 3) A B 가

1.00

가

.

,

.

,

가

.

가

가

가

가

가

가

,

,

.

.

VI.

,

.

.

가

.

,

가

.

.

가

.

20

가 . 가 ,
가 . ,
가 .
가 .

가 .

- (2004), , 19, pp.3-32.
- Bernoulli, D. (1738, 1958), Exposition of a new theory on the measurement of risk, *Econometrica* 22, pp.23-36.
- Cheng, P.W. & Holyoak, K.J. (1985), Pragmatic reasoning schema. *Cognitive Psychology* 17, pp.391-416.
- Cheng, P.W., Holyoak, K.J., Nisbett, R.E. & Oliver, L.M. (1985), Pragmatic versus syntactic approaches to training deductive reasoning. *Cognitive Psychology* 18, pp.293-328.
- Cosmides, L. (1989), The logic of social exchange: Has natural selection shaped how humans reason? Studies with Wason card selection task. *Cognition* 31, pp.187-276.
- Gigerenzer, G. & Goldstein, D.G. (1996), Reasoning the fast and frugal way; Models of bounded rationality. *Psychological Review* 103, pp.650-669.
- Gigerenzer G., Todd, P.M. & ABC Research Group. (1999), Simple heuristics that make us smart. New York: Oxford University Press.
- Hammond K.R. (2000), Coherence and correspondence theories in judgment and decision making. In T. Connolly, H.R. Arkes, & K. R. Hammond (eds.). *Judgment and Decision Making*. New York, NY: Cambridge University Press.

- Makel, K.I. & Over, D.E. (1991), Social roles and utilities in reasoning with deontic conditionals, *Cognition* 51, pp.1-28.
- Simon, H.A. (1956), Rational choice and the structure of environments. *Psychological Review* 63, pp.129-133.
- Simon, H.A. (1982), *Models of bounded rationality*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Tversky, A. (1996), Contrasting rational and psychological principles of choice. In R.J. Zeckhauser, R.L. Keeney, & J.K. Sebenius (Eds.), *Wise Choice: Decisions, Games, and Negotiations* (pp. 5-21). Boston: Harvard Business School Press.
- Tversky, A. & Kahneman, D. (1981), The framing of decision and psychology of choice. *Science* 211, pp.453-458.
- von Neumann, J. & Morgenstern, O. (1944), *Theory of games and economic behavior*. Princeton: Princeton University Press.
- Wason, P.C. (1966), Reasoning. In B.M. Foss (ed.) *New horizon in psychology* vol. 1, Harmondsworth: Penguin.