



- ☐ (A) €•, f „,„†‡^ %o... Š „, <€<Ž •€Ž' '“ •f” €<Ž
- ☐ (B) f•f— —Ž•~ '™•š >...~Ž
- ☐ (C) f „,œ—^ ž€ŽŸŽ.. • Ž~Ž
- ☐ (D) f— i ž •‡Ž..

- ☐ (A) f•f— —Ž•~ >••ž¢ •£€†• ~£^€..~Ž
- ☐ (B) f „,œ—^ ž€ŽŸŽ.. • Ž~Ž
- ☐ (C) f> •ž~¤ >ž •' ¢¥
- ☐ (D) f— i ž •‡Ž..

- ☐ (A) f•Ÿ•..^
- ☐ (B) fœ! š^
- ☐ (C) šž£“..
- ☐ (D) •€©



- ☐ (A) $f - i \check{z} \bullet \ddagger \check{z}..$
- ☐ (B) $\alpha^{\text{p}}, <^{\wedge} \text{€} f,, \ll,, \text{€} \bullet,$
- ☐ (C) $> \check{z} \text{€} \bullet > \check{z} f \bullet f - f,, \dots \dagger \ddagger$
- ☐ (D) $\check{S},, < \text{€} < \check{z} \neg \text{€} \check{S} \sim$

- ☐ (A) $\text{TM} \sim < \check{z} \%_{0..} \text{€} \bullet, \check{z} - \text{€}$
- ☐ (B) $f \bullet f - \text{®} f \ddagger > \check{z}..^{\wedge}$
- ☐ (C) $f,, \alpha \neg^{\wedge} \check{z} \text{€} \check{z} \check{y} \check{z}..^{\wedge}$
- ☐ (D) $f - i \check{z} f,, \alpha$

- ☐ (A) $\neg \check{z}.. <^{\wedge} \text{€} \check{S},, < \text{€} < \check{z} \bullet \text{€} \check{z}', '\sim \text{©} \circ \text{TM} \check{z} \text{¥} \neg \text{€}^{\wedge}$
- ☐ (B) $f,, \alpha \neg^{\wedge} \check{z} \text{€} \check{z} \check{y} \check{z}.. \bullet \check{z}$
- ☐ (C) $f \bullet f - \neg \check{z} \bullet \sim', \text{TM} \bullet \check{S} \text{£} \neg$
- ☐ (D) $f - i \check{z} \bullet \ddagger \check{z}..$

- ☐ (A) $f \bullet f - \bullet \dots > \check{z}..$
- ☐ (B) $f,, \alpha \neg^{\wedge} \check{z} \text{€} \check{z} \check{y} \check{z}..^{\wedge}$
- ☐ (C) $f > \bullet \check{z} \sim \text{¤} > f,, \dots \dagger \ddagger$
- ☐ (D) $f - i \check{z} f,, \alpha$



- ☐ (A) $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q} \neq \emptyset$, $\forall x \in \mathbb{R} \setminus \mathbb{Q} \exists y \in \mathbb{Q} \text{ s.t. } x < y$, $\neg \mathbb{Q} \subseteq \mathbb{R}$
- ☐ (B) $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q} \neq \emptyset$, $\neg \mathbb{Q} \subseteq \mathbb{R}$
- ☐ (C) $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q} \neq \emptyset$, $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{R}$
- ☐ (D) $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q} \neq \emptyset$, $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{R}$



- ☐ (A) €•,ž %o... •ž~ >
- ☐ (B) f> •ž~ ¢ %o... '™œš
- ☐ (C) f„œ—^ ž€žŸž..^
- ☐ (D) f— i >

- ☐ (A) >ž€• >ž €•, f„...†‡^ , » ŠčžfŸ< £†~ž
- ☐ (B) f„œ—^ ž€žŸž.. • ž~ž
- ☐ (C) f•f— —ž•~ '™•š >...~ž
- ☐ (D) f> •ž~ ¢ >ž • ' ¢ž

- ☐ (A) ^ž..<^€ ...ž³—Ÿ€ ¬œš~ >† %o... •œ^{1/2}>...~ž
- ☐ (B) f„œ—^ ž€žŸž.. • ž~ž
- ☐ (C) •ž~ > ~^f<
- ☐ (D) f— i ž •†ž..

- ☐ (A) >ž€• ®¾€ i ¶•••ž
- ☐ (B) f•f— •...>ž.. »••' ¢ž >ž f„...†‡ f>€ž
- ☐ (C) f„œ— ¢ '“•£€†• f>€ž
- ☐ (D) f— i ž •†ž.. '“^ž• fš€ž



- ☐ (A) $\bullet \ddot{\text{Z}} \text{E}^{\text{TM}} \wedge$
☐ (B) $\ddot{\text{Y}} \text{E} < \sim \text{E} .$
☐ (C) $\bullet \bullet \overline{\ddot{\text{Z}}} \mu \text{E} \bullet \dagger$
☐ (D) $\bullet \dots \ddot{\alpha} \ddot{\text{Z}} \dots \ddot{\text{Y}} - \text{S}$

- ☐ (A) $f \bullet f \text{---} \bullet \dots \succ \check{Z}_{..} \succ \bullet \bullet \pounds \pounds \dagger \bullet \succ \dagger \textcircled{S} \check{S}_{,,} \wedge \succ \check{Z}_{..} \succ \dots \sim \check{Z}$
☐ (B) $f \bullet f \text{---} \bullet \dots \succ \check{Z}_{..} \succ \check{Z} \bullet \bullet \text{¢} \pounds \succ \dots \sim \check{Z}$
☐ (C) $f_{,,} \text{---} \wedge \check{Z} \pounds \check{Y} \check{Z}_{..} \bullet \check{Z} \sim \check{Z}$
☐ (D) $f \succ \bullet \check{Z} \sim \neg \textcircled{S} \check{S} \sim$

- ☐ (A) $\text{>}\check{Z}\text{€}\text{>}\check{Z}f\text{•}f\text{—}\text{•}'\text{€}\text{¥}$
☐ (B) $\text{œ}^{\text{p}}\text{,}\text{<}\wedge\text{€}f\text{,}\text{«}\text{,}\text{€}\text{,}\text{'—}\check{Z}\text{.}\text{<}\text{>}\wedge\text{—}\beta'\text{>}\check{Z}$
☐ (C) $f\text{>}\text{•}\check{Z}\sim\text{¤}\text{>}\text{®}f\ddagger\text{>}\check{Z}\text{.}$
☐ (D) $f\text{—}j\check{Z}\text{•}\ddagger\check{Z}\text{.}$



- ☐ (A) 1939 ©.
- ☐ (B) 1940 ©.
- ☐ (C) 1942 ©.
- ☐ (D) 1945 ©.

- ☐ (A) €•, f „...†‡^ %o... Š „ <€<Ž • €Ž' '“ • f ” € <Ž
- ☐ (B) f•f— —Ž• ~ '™•š >...~Ž
- ☐ (C) f „æ—^ ž€ŽŸŽ.. • Ž~Ž
- ☐ (D) f— i Ž • ‡Ž..

- ☐ (A) f•f— —Ž• ~ >• •ž¢ • £€†• ~ £^€..~Ž
- ☐ (B) f „æ—^ ž€ŽŸŽ.. • Ž~Ž
- ☐ (C) f > •ž~¤ >Ž • ' ¢Ÿ
- ☐ (D) f— i Ž • ‡Ž..



- ☐ (A) f — i ž • † ž ..
☐ (B) œ f „ < ^ € f „ « „ € • ,
☐ (C) > ž € • > ž f • † — f „ „ † †
☐ (D) š „ < € < ž — † € š ~

- ☐ (A) $TM \sim \langle \check{Z} \%_{0...} \in \bullet, \check{Z} - \mathfrak{E}$
☐ (B) $f \bullet f \text{---} \textcircled{R} f \ddagger \succ \check{Z}_{..} \wedge$
☐ (C) $f_{,,} \mathfrak{ae} \text{---} \wedge \check{Z} \in \check{Z} \check{Y} \check{Z}_{..} \wedge$
☐ (D) $f \text{---} i \check{Z} f_{,,} \mathfrak{ae}$

- ☐ (A) $\neg \check{z}.. <^{\wedge} \epsilon \check{s}., < \textcircled{\scriptsize\oplus} \check{z} \bullet \textcircled{\scriptsize\oplus}$, ‘‘ $\sim \textcircled{\scriptsize\oplus} \circ \text{TM} \check{z} \nmid \neg \epsilon^{\wedge}$
- ☐ (B) $f_{,, \infty} -^{\wedge} \check{z} \epsilon \check{y} \check{z}.. \bullet \check{z}$
- ☐ (C) $f \bullet f \text{---} \text{---} \check{z} \bullet \sim '\text{TM} \bullet \check{s} \textit{\textbf{E}} \bullet \neg$
- ☐ (D) $f \text{---} i \check{z} \bullet \textcircled{\scriptsize\oplus} \check{z}..$



☐ (A) $f \cdot f \rightarrow \dots > \check{Z}..$

$f(B) \rightarrow \check{Z} \in \check{Z} \check{Z} \check{Z} f, \infty$ (B) $f, \infty \rightarrow \check{Z} \in \check{Z} \check{Z} \check{Z}..^{\wedge}$

☐ (C) $f > \cdot \check{Z} \sim \alpha > \cdot f, \dots \dagger \ddagger$

☐ (D) $f \rightarrow i \check{Z} f, \infty$

(D)

(A) ☐ (A) $\textcircled{R} f \textcircled{E} \check{Z} \pm ' > \%_{0\dots} \dots \check{Z}^{\text{TM}} \sim^{\wedge} f < > \neg \textcircled{E} \textcircled{S} \sim$

☐ (B) $f \textcircled{E} \check{Z} \pm ' > \neg \textcircled{E} \textcircled{S} \sim$

(C) ☐ (C) $f, \infty \rightarrow \cdot \textcircled{E} \textcircled{E} \dagger \cdot$

(C)



- ☐ (A) $\cdot \cdot \checkmark \mu \uparrow \text{€} \cdot \dagger \cdot , ^{\text{TM}} \text{„} \checkmark \text{€} \dots \text{š} \checkmark \text{š} \sim \text{€} \cdot , \cdot \dots \text{œ} \checkmark \dots \checkmark \rightarrow \text{š}$
- ☐ (B) $' \text{€} \checkmark \dagger ' \checkmark \cdot \checkmark \text{€}$
- ☐ (C) $\neg \cdot < f \cdot \text{€} \% \dots \dots \checkmark^{\text{TM}} \cdot \cdot ,$
- ☐ (D) $^{10} \cdot \text{®} \text{€}^1 > \dots$

- ☐ (A) $\text{€} \cdot \checkmark \% \dots \cdot \checkmark \sim >$
- ☐ (B) $f > \cdot \checkmark \sim \text{¤} \% \dots ' ^{\text{TM}} \text{œ} \checkmark$
- ☐ (C) $f \text{„} \text{œ} \neg \checkmark \text{€} \checkmark \checkmark \checkmark \dots ^{\wedge}$
- ☐ (D) $f - i >$

- ☐ (A) $> \checkmark \text{€} \cdot > \checkmark \text{€} \cdot , f \text{„} \dots \dagger \checkmark ^{\wedge} , \gg \checkmark \text{€} \checkmark f \checkmark < \text{€} \dagger \sim \checkmark$
- ☐ (B) $f \text{„} \text{œ} \neg \checkmark \text{€} \checkmark \checkmark \checkmark \dots \cdot \checkmark \sim \checkmark$
- ☐ (C) $f \cdot f \neg \neg \checkmark \cdot \sim ' ^{\text{TM}} \cdot \checkmark \checkmark > \dots \sim \checkmark$
- ☐ (D) $f > \cdot \checkmark \sim \text{¤} > \checkmark \cdot ' \text{¢} \checkmark$

- ☐ (A) $\neg \checkmark \dots < ^{\wedge} \text{€} \dots \checkmark^3 - \text{€} \neg \text{€} \checkmark \checkmark \sim > \dagger \% \dots \cdot \text{œ}^{1/2} > \dots \sim \checkmark$
- ☐ (B) $f \text{„} \text{œ} \neg \checkmark \text{€} \checkmark \checkmark \checkmark \dots \cdot \checkmark \sim \checkmark$
- ☐ (C) $\cdot \checkmark \sim > \sim ^{\wedge} f <$
- ☐ (D) $f - i \checkmark \cdot \checkmark \checkmark \checkmark \dots$



- ☐ (A) $\frac{3}{4} \in \mathbb{R} ; \sqrt{2} \in \mathbb{R}$
- ☐ (B) $f \cdot f' = \dots > \frac{1}{2} \cdot \dots \cdot \frac{1}{2} > \frac{1}{2} f, \dots \neq f > \frac{1}{2}$
- ☐ (C) $f, \dots \neq \dots \cdot \frac{1}{2} \in \mathbb{R} \cdot f > \frac{1}{2}$
- ☐ (D) $f - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \dots \cdot \frac{1}{2} \cdot f \in \mathbb{R}$

- ☐ (A) $\frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}$
- ☐ (B) $\frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}$
- ☐ (C) $f, \dots \neq \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}$
- ☐ (D) $\frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}$

- ☐ (A) $\frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}$
- ☐ (B) $\frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}$
- ☐ (C) $\frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}$
- ☐ (D) $\frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}$

- ☐ (A) $f \cdot f' = \dots > \frac{1}{2} \cdot \dots \cdot \frac{1}{2} > \frac{1}{2} f, \dots \neq f > \frac{1}{2}$
- ☐ (B) $f \cdot f' = \dots > \frac{1}{2} \cdot \dots \cdot \frac{1}{2} > \frac{1}{2} f, \dots \neq f > \frac{1}{2}$
- ☐ (C) $f, \dots \neq \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}, \frac{1}{2} \in \mathbb{R}$
- ☐ (D) $f > \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \dots \cdot \frac{1}{2} \cdot f \in \mathbb{R}$



- ☐ (A) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
- ☐ (B) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
- ☐ (C) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
- ☐ (D) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

- ☐ (A) 1939 ©.
- ☐ (B) 1940 ©.
- ☐ (C) 1942 ©.
- ☐ (D) 1945 ©.