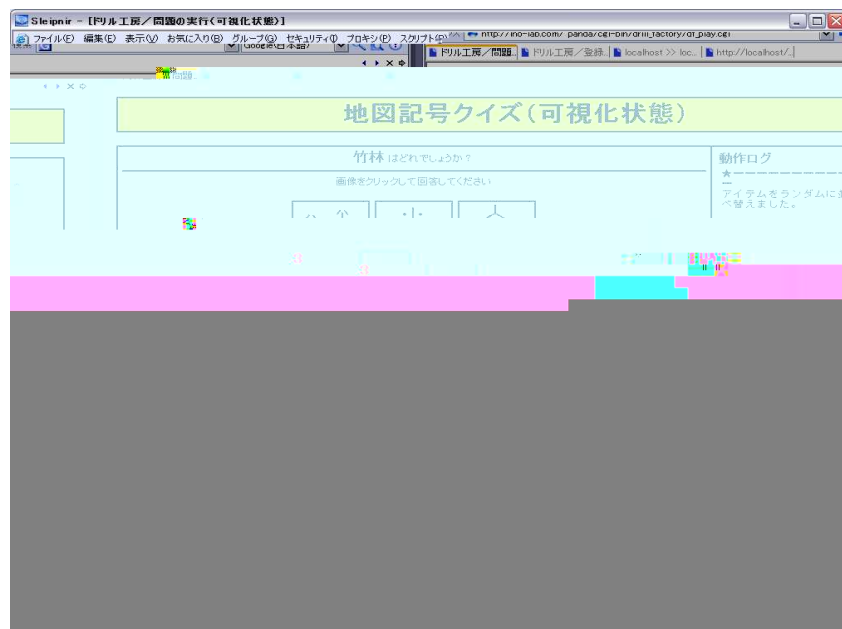




~~90%~~ **Â*,9S é.3.**

~~90%~~ **Â*,9S é"á"»**

Â*,9S é"á"» ê90â*,9S æÅÌ ç5ôP é. – ãİ(» é > æ 90<]
 ^* ^ ãÒ á é b'2 7 ü Î ã æ ½ Þ Ú 9Ú

~~90%~~ **Â*,9S ã é "ç1'P**

â*,9S æ ê90ç5ôé1¬İ(† æ1; ¾ â ã ç ý é Ç =ù ã ç Á ç5ôP Ç ½ Þ Ú Ç90
 Â*,9S â ê 9S Ø Ù æ » Ò á 90Â-Ù Þ ' Ò Ú 9'] ù Ú ê â æ""3s Ð
 á ç 9'] ° á Î ã â 905ô Ð Ú ç5ô æ » Ò á1; ¾ â1¬İ(† Þ ' Ô
 Î ã Ç (» æ â Þ Ú9ÚÎ æ 90Y o) ê 9S J o ^ æ Î ã â 9'] é 9
 S ý1J Ô Î ã Ç (» æ â Þ Ú9ÚÐ æ ç5ô æ 1; ¾ â1¬İ(† Ç Þ ' Ð ã ç Á ç
 5ô P ý w Ð Ú 9Ú

Ð æ â*,9S æ ê 9S é',4ø ã â4° Ç â È â ç ã ç Á ç5ôP Ç ½ Þ Ú Ç90Â
 *,9S â ê Ø é İ(» s-] Ò90\ñ æ G Þ Ð Ò Î ã Ç (» æ â Þ Ú9Ú

Ø Ò á 90â*,9S â ê ç5ô é s- ê Y o))D0Ş Ç Þ ' Ò Ú ç5ô Ò Æ s- â È â Æ Þ
 Ú Ç90Â*,9S â ê *,9S â Þ ' Ð Ú ç5ô Ô ô á s- â È Á æ Ò Ú 9Ú

Â*,9S â ê 90â*,9S é : o 2 L o , é , o Q c . Ò ç Ê Æ é Â Ò
 ç H o ^ < 1J Ò Ú9Ú ù Ú90G (* Ç)D ½ é ö ç ÿ Ô ç Á æ s-!5Y é :) f

,2Q - â È Á æ Á Ú â İ(» Ã Ú 9Ú Â â*,9S é İ(» §0» -+ æ
 \$ Ô9Ú

-+ Â â*,9S İ(» §0»-+

	â <] ^ ç ±	Â*,9S
-Þ { İ(»	d	s-]
Â, Ü æ İ(»	L	&İ Ú
'5ô ^']-S 9âß	L	s-]
'5ô » 9âß	d	s-]
:) f ,2Q - İ(»	â Ò	s-]
9S é 0H909'] 90%İ	â Ò	s-]

02 Lo, ew Patlg

â*,9S âê:02 9 ,;H ^ â Ò Þ á ç Ú Ç 9Ø Â*,9S âê /[53.
 ö!ª Ò 9Ø:02 L o, â:02 é%❗! - Þ Ú 9Ú Ø Ò 9Ø ÿ1-ï(† é™ ÿÿû2
 æ G(â È ç5ô™ åä ç5ô é s- D\T o2 ê å*,9S âê 9S J o^ ï
 ã æ.3 o Ò á ç Ú Ç 9Ø Â*,9S âê Y o) ï ã æ %❗! Ô Î ã æ Ò 9Ø ä é ç5ô s
 - Ò á ý G(* Ç.3 o Ò Ú s- D\T o2 â G(- Á Î ã Ç â È Á æ å Þ Ú
 9Ô+ 9Õ9Ú Ã 9Ø s- D\T o2] é ÿ1-ï(† é™ 9à æ.3 o Ò Ú Y o) ê ä
 é ç5ô s- Ò á ý 1-ï(† é™ ê 9à ß â s- Ð Á æ å 9Ú
 9S é:02 æ4P Ò á 9Ø ç5ô s- (é1-ï(† é Þ '£! â1;¾ å1-ï(† Þ
 'Ô Ú ü æ 9Ø Â Ú æ 9'] û H 1J Ò Ú 9Ú å*,9S âê + 9S J o^]
 Æ \f3S æ 9S ý' Ò á ç Ú Ü æ Þ ' Ð 1-ï(† ê ç5ô ¥ æ » Ò á1;
 ¾ å å ç ý é Ç =ù ã ç Á ç5ô P Ç ½ Þ Ú Ú ü â ½ 9Ú
 Ø Î â 9Ø Ä*,9S âê 9'] Ç+Ó ý é Ô ô á é 9S J o^] Æ
 9S ý' Ò1-ï(† Þ ' Ô €} æ Ò Ú Ø Ø æ 9Ø ç5ô æ » Ò á1;¾ Æ ß }
 H é ½ 1-ï(† Þ ' Ç (» æ å Þ Ú 9Ú Ú ã Ä ë 9Ø Y o) Ç ÿ g q å ä é 9'
] Â-Ü æ Þ ' Ô ã 9Ø 9S é Â-Ü Þ '!5Y â K Y o) æ » Ò á ÿ g q ã
 ç Á 9'] Ç1-ï (» å A æ å 9Ú Ø é 9'] 1-ï Ò á Þ ' Ò Ú 9S
 ê 9Ø • é 9S J o^ æ² û Ô 9S Ç'5ô Ð Ú •' ý1-ï(† é e-l ã Ò á
 <Í Á æ å 9Ú

-+ Y o) : o 2 é t1g

W U G T

フィールド	フィールドタイプ	空の値(NULL)	追加する
<u>no</u>	int(11)	いいえ	auto_increment
id	varchar(10)	いいえ	
pass	varchar(32)	いいえ	
design	varchar(30)	いいえ	
listout	varchar(100)	いいえ	
wanum	varchar(20)	いいえ	
lomess	varchar(100)	いいえ	
nigatemess	varchar(100)	いいえ	
choicenum	varchar(20)	いいえ	
reintaval	varchar(20)	いいえ	
studynum	varchar(20)	いいえ	
redate	varchar(20)	いいえ	
probpremethod	varchar(100)	いいえ	

ç5ô é : o 2 t1g ê 9 S J o ^ é 9 o I ^ K V G O R9Ø 9 S J o ă ^ 9 S
 é4P % \$ Ô 9 o I ^ K R T G N C V K Q P æ 9 0 B ^ K V G O â : o 2 % ı! -
 ı Ú9Ô-+ 9Õ9Ú

-+ ç5ô : o 2 é t1g

K V G Q

フィールド	フィールドタイプ	空の値(NULL)	追加する
<u>id</u>	int(11)	いいえ	auto_increment
title	varchar(50)	いいえ	
explain	text	いいえ	
titlepic	varchar(100)	いいえ	
author	varchar(40)	いいえ	

K R G N C V K Q P

フィールド	フィールドタイプ	空の値(NULL)	追加する
<u>no</u>	int(11)	いいえ	auto_increment
p-id	int(11)	いいえ	
id	int(11)	いいえ	

K V G O

フィールド	フィールドタイプ	空の値	追加する
<u>id</u>	int(11)	いいえ	auto_increment
name	varchar(150)	いいえ	
problem	text	いいえ	
explain	text	いいえ	
picture	varchar(50)	いいえ	
link	varchar(50)	いいえ	
otherans	varchar(100)	いいえ	
corAnsComment	text	いいえ	
incorAnsComment	text	いいえ	
setQues	varchar(50)	いいえ	
genre	varchar(50)	いいえ	

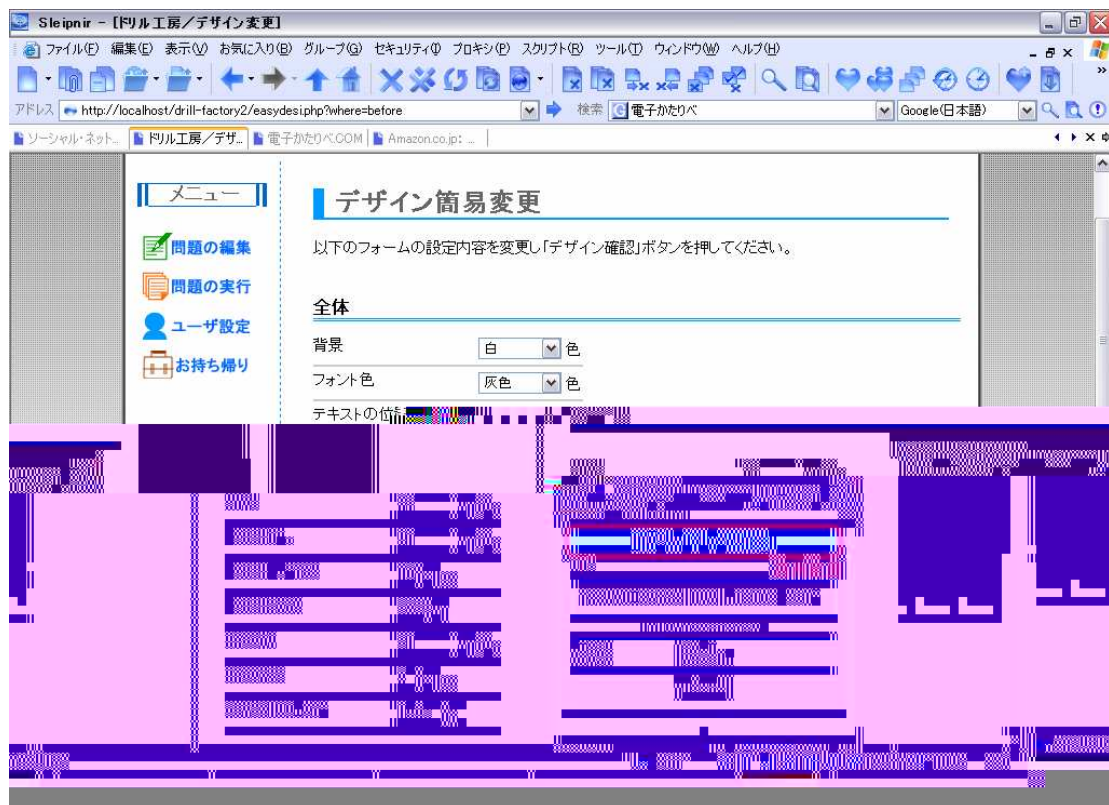
%0004u :) f ,2Q - Ĩ(»

Ä *,9 S â ê 9Ø G(,S o- æ1t ü Ú ü æ G(* Ç-x ÿ Ô ¿ -+\$ â G(â È
 Á ç5ô é s- !15Y é :) f é • Ô Î ã (» æ Ò Ú9Ú

3.4.1 :) f %ò •

:) f • Ô 4Ù9Ø %55 Ç Æ åŸ o) é Ú ü æ (>J)i Ÿ H f ;(-
 å ä n Ä"> å5Ä"á æ4P Ò á. _"; O 6", Æ o 1-ï Ô Î ã â 9Ø :) f Ç
 • â È Á æ .3. Ò Ú9Ô Ñ9ß 9Ý9Õ9Ú

• ê K Ò9Ø 2 ; ^ 9Ø ç5ô ¥9Ø1-ï(† æ » Ò á &%9p á 5Ä"á • (» â ½ 9Ú
 .3 o (» å5Ä"á ê-+ é1b â ½ 9Ú



Ñ :) f %ò •!15Y

-+ :) f .3 o5Ä"á ã1¬ĩ (« å o

.3 o5Ä"á	Ⓜ
(> J	9%9Ø * ^ C o9Ø /9Ø"•9Ø/Ò9Ø&¡9Ø' 9Ø9 9Ø&-9Ø5M
H f;)i	9%9Ø * ^ C o 9Ø /9Ø"•9Ø/Ò9Ø&¡9Ø' 9Ø9 9Ø&-9Ø5M
H f; (-	
H f; é % Đ	¡ 0 9Ø % <
é)i	9%9Ø * ^ C o 9Ø /9Ø"•9Ø/Ò9Ø&¡9Ø' 9Ø9 9Ø&-9Ø5M
é % Đ	
9 ,; é ĩî	À• 9Ø) 9Ø •

:) f .f&¡ •

Đ æ)D!± æ :) f • Ô Ú ü æ 9Ø9 ,;] æ û ÷.3 o Đ á ħ
% 5 5 ã1¡Đ * 6 / . é 0 o , -+\$ Ò9ØØ È µ Ã • Â Ô Î ã (« æ Ò
Ú9Ô Ñ 9Õ9Ú

Ñ :) f .f&¡ •!¹5Y

%000%((* , 9 S 4?"

%&@#%µ4?"!c °

4?" æ è90PHP5 ö!ª Ò Ú9Ú ù ÚJ`# \Rf# Þ: ã:) f Þ: ½ Ì902,
">æ4?" 1t ü Ú ü æ Smarty ö!ª Ò Ú9Ú Ð æ: o2Lo, Ç • Ð Ú •' æ
ý90Ë å ç & o < é • â » â È Á PHP \ | \] æ = ù PEAR é DB U
+X o ^ ö!ª Ò90HP é& o < Ç: o2Lo, æ = Ò å ç Á æ Ò Ú 9Ú æ 90
*,9S \$ ç Û Ò á ç (oC é: o2Lo, é\$36 • Ð Ú •' â ý 90b ñ
Ë å ç & o < é È µ Ã â 90*,9S é\$ ç Û Ç (« æ å Þ Ú9Ú
å *,9S â è 909 ,;H ^ æ : o2 é%¡ - Þ á ç Ú Ç 90Â *,9S
â è 90ç5ð: o2Lo, æMySQL4.1 ö!ª Ò Ú9Ú Î æ 90&• å ä é £! é71f
{ÿ: o2 2 Þ é ^ æ å å ä é Ñ P Ç ç Ú 9Ú
1ñ s- !ª \f2 S æ ß ç á è 90H \ f â s- â È -Ð Ç ½ Ú ü å *,9
S ã +} æMacromedia Flash ö!ª Ò Ú9Ú

%X0000%µ *,9S é ;6JM0+

Y o) Ç *, 9 S Ñ!ª Ô 4Ù êñØ; 6 J M o+ â Y o) 9õðã D , b o < I Ò
` # f - Á9Ú f; Þ ' Ò á ç â ç • ' êñØÎ é M o+ Æ f; é Þ
' - Á9Ú M o+ À æ ê ÿ ç5ô é', 4ø 9Ø ÿ ç5ô é s- 9Ø ÿ Y o) .3 o 9Ø ÿ Å , Ü
ë é T > X o -+ \$ Ò9ØÎ 1¬ï Ô î ã â & ĭ(» s- Ô î ã Ç â È 9Ú

 $\tilde{N} 4-1^*, 9 S \quad \epsilon ; 6 J M o +$

%88%4u ç5ô é',4ø Ĩ(»

M o + À æ ½ T > X o é Ÿ ç5ô é',4ø "] 6 " Ô ã 9Ø ç5ô é',4ø Ĩ(» Ç s-
Đ 9Ø ` # f é Y o) Ç Þ ' Ò Ú ç5ô 4ø Ç + \$ Đ 9Ô Ñ 4-29 Õ 9Ú



Ñ 4-2 ç5ô',4ø!¹5Y ; 6 J M o +

Î é !¹5Y â Ÿ ç5ô é Â-Ù Þ ' O 2 f ü Ô ã 9Ø ç5ô é Â-Ù Þ ' Ô Î ã Ç â È 9Ú
Ø é 4Ù 9Ø ç5ô 4ø 2 ; ^ ã ç5ô 4ø é.' Ÿ 9Ø 2 ; ^ !¹ Ý I Ò 9Ø Ÿ Â-Ù Þ ' Ô
O 2 f ü Ô Î ã â 9Ø ç5ô 4ø Â-Ù Þ ' Ô Î ã Ç â È 9Ú + \$ Đ á ¿ ç5ô 4ø æ ê
Ø Ù Ÿ',4ø Ô O 2 f ã Ÿ å 4° O 2 f Ç ½ 9Ø Ÿ',4ø Ô O 2 f ü Ô ã Ø é ç5ô
é ç5ô 4ø é',4ø ã 9Ø ç5ô é',4ø Ô Î ã Ç â È 9Ú Ÿ å 4° O 2 f ü Ô ã Ø é ç5ô
4ø å 4° Ô Î ã Ç â È 9Ú Ø 64Ù 9Ø ç5ô 4ø é ç5ô 9Ô 9 S 9Õ ê 9Ø å 4° Ô Æ Ò
å ¿ Æ 1- ĩ Ò á s- Ô Î ã Ç â È 9Ú

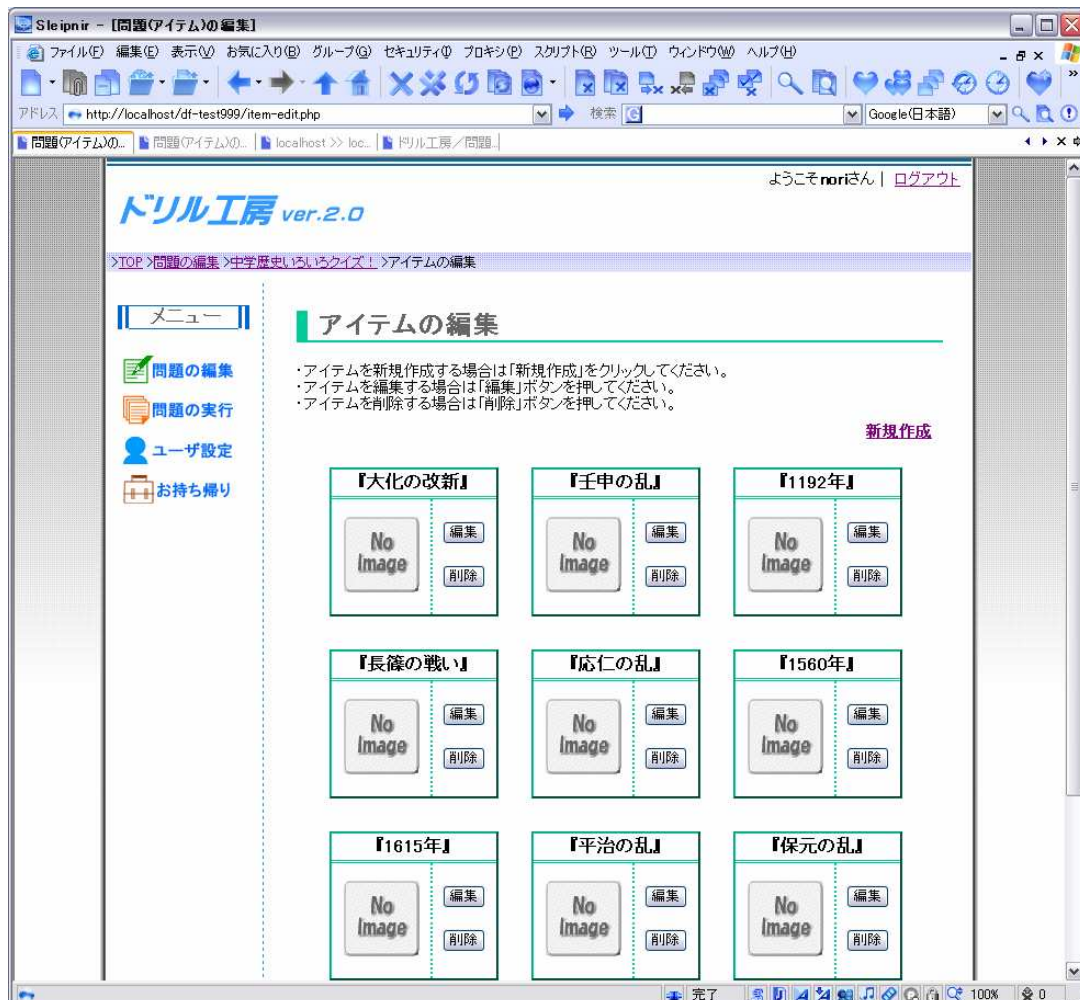
4.3.1 9 S J o ^ é",4ø

- 9 S J o ^ é',4ø Ĩ(» â ê 9Øç5ô4øé 2 ; ^ 9Øç5ô4øé.'ÿ 9Ø2 ; ^ !¹Ý
- ÒŸ•Â 02f üÔÎãâ 9ØØ é ±Ž •Â Ô ÎãÇâÈ 9Ô Ñ4-39Õ9Ú

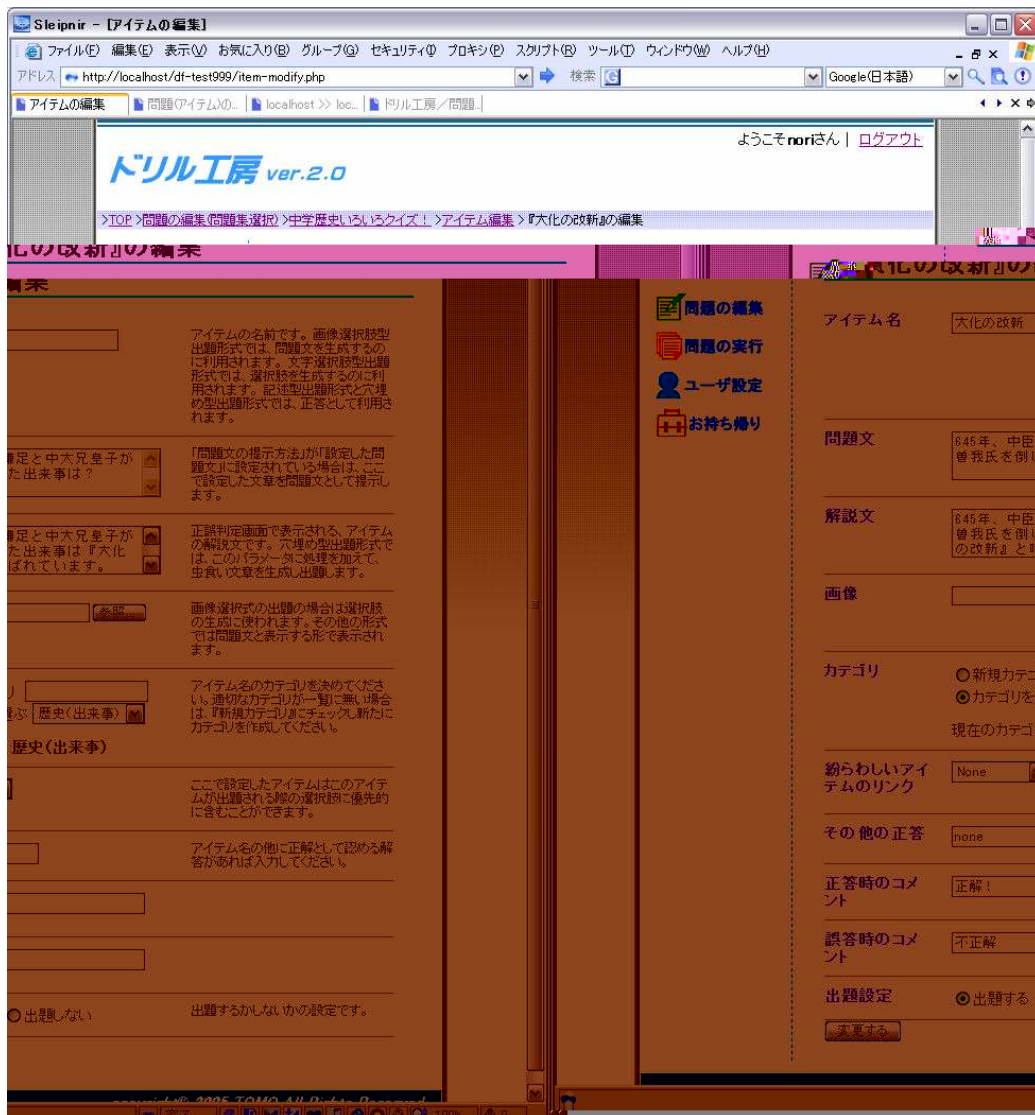
Ñ 4-3 ç5ô4ø é',4ø!¹5Y

4.3.2 9 S é',4ø Ĩ(»

9 S é',4ø Ĩ(» â ê 9Ø 9 S Ç, ß 9 S ,9Øç5ô ¥ å ä é &\$³ ± Ž ' ,4ø
 â È 9Ú 9 S é',4ø s- Ô ã 9Øû ÷ 1- ĩ Ò á ç 9 S J o ^ é K á é
 9 S Ç-+\$ Ð 9Ô Ñ4-49Õ9Ú
 9 S Â-Ù Þ ' Ô • ' ê9Øÿ Â-Ù Þ ' é] f " "] 6 " Ò9Ø Â-Ù Þ ' ! 15Y
] é H o S æ -Ð å ± Ž I Ô î ã â 9 S Þ ' Ô î ã Ç â È 9Ú
 û-é-+\$ Ð á ç 9 S æ ê9Øÿ',4ø O 2 f ã ÿ å 4° O 2 f Ç!ª ç Ð á Å
 9Ø',4ø O 2 f ü Ô ã Ø é 9 S é',4ø!15Y 9Ô Ñ4-59Õ æ\$- 9Ø 9 S é ± Ž
 ',4ø Ô î ã Ç â È 9Ú ÿ å 4° O 2 f ü Ô ã å 4°#Õ.z!15Y æ1t ú9Ø ÿ ê ç (å 4° Ô
) O 2 f ü Ô ã 9 S Ç å 4° â È 9Ú



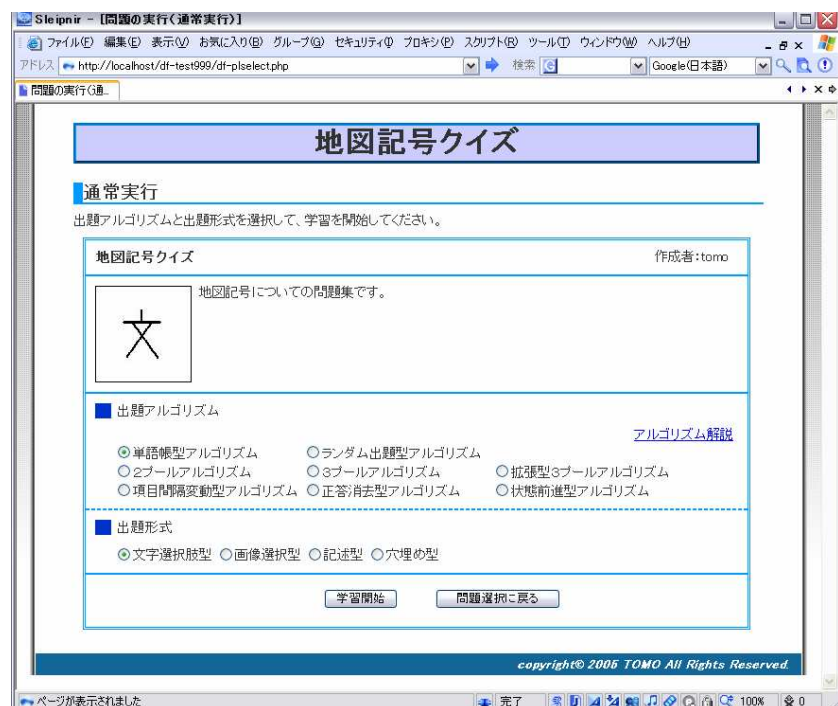
Ñ 4-4 9 S é',4ø!15Y



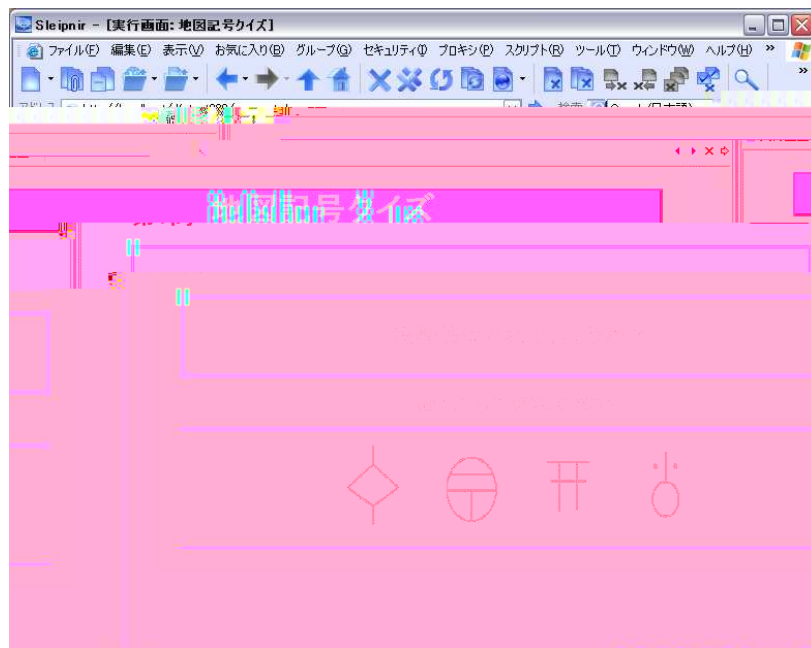
Ñ 4-5 9 S ',4ø!15Y

%00%u ç5ô é s- Ĩ(»

ç5ô é s- Ĩ(» â ê 9Øs- Ô ç5ô 1¬ ĩ Ò Ú ß æ ´5ô ^'] - S ã ´5ô » | é1¬ ĩ
 - Á9Ô Ñ 9Õ9Ú ´5ô ^'] - S ê ±.† í 3 9Ø \ f 3 S ´5ô 3 9Ø J o ^ 9Ø J o ^ 9Ø
 > 3 9ß J o ^ 9Ø 5Ä"á4F4Ò G 3Ø \%u – ð 3 9Ø A è1t 3 é9ä ß9Ø ´5ô » | ê ¥ <1¬ ĩ
 (‡ 3 9Ø!¹ Ý1¬ ĩ 3 9Ø.%1@9Ø\$ã Rû 3 é9à ß Ç s-] Ð á ¿ 9Ú
 ç5ô é s- ê ç5ô ´5ô 9Ô Ñ 9Õ ã \. < í o 9Ô Ñ 9Õ é'... 10 Ò â 9Ø1¬ ĩ Ò Ú
 ´5ô ^'] - S æ Þ á 1¬ ĩ Ð Ú 9 S Ç ´5ô Ð 9Ú



Ñ ´5ô ^'] - S ã ´5ô » |1¬ ĩ!5Y



Ñ ç5ô ´5ô!15Y



Ñ \.< í o!15Y

%0000 Å, Ü ë Ì(»

Y o) Ç Þ ' Ò Ú ç5ô 3 f`o< Ò9Ø H\ f !c° â é ç5ô é s- (» æ Ô
Å, Ü ë Ì(» s-] Ò Ú9Ô Ñ 9Õ9Ú Å, Ü ë Ì(» â ê 9Ø '5ô ^']- S ê \%u –
ð 3 9Ø '5ô »| ê!¹ Ý1¬ï3 ö!ª Ò Ú9ÚÎ æ G((* ê9Ø @ 6 ; b o " æ ' & ï Ò á
¿ å ¿ A â ý)D ½ Ç, Ü ë Þ Ú ç5ô â G(Ô î ã Ç (» æ å Þ Ú9Ú



Ñ Å, Ü ë s- !¹5Y

Y o)F]9 .O

J` ;2 J é.O

ç5ô é'4ø Ĩ(» ã9Øs- Ĩ(» é û1ñ Ç s- â È J` ;2 J é '4ĭ â Y o)F]9 .O - Þ Ú 9Ú

5.1.1 .O é"á»

y ß 9Ø4?" 1t ü á ç Ê â *, 9 S b 'ß é w 0· ë Ô Ú ü æ J` ;2 J é '4ĭ â 9Ø Ÿ 2 Þ 1ú ' á '4ĭ ê â ç Æ 9Ø Ÿ \ñ æ G Þ Ò á ç Æ .O Ò 9Ø w Þ é ^ ç ' Ò - Þ Ú 9Ú

5.1.2 .O Ç:

— (* 9Ô " G!ç 9Œ , æ *, 9 S æ " . , Ò á ý ç 9Ø J` ;2 J !ª 2 Þ » 5Å 9Ô Ÿ f /— ± 9Œ æ á ç 9Ø s4Œ æ ç5ô é Þ ' ã s- - Þ á ý Þ Ú 9Ú Ø é ß 9Ø '4ĭ.O ã)D!±.% 1@ é f \$ o ; æ % u ã á ý ç 9Ø 5á â ý ç Ê ß Æ /° ç é % u ã á ý Þ Ú 9Ú

5.1.3 .O é&ç

.O - Þ Ú &ç 9Ø '4ĭ é1- ĭ | é.O ê• é Á â &ç æ å Þ Ú 9Ú

質問内容	平均点
システム全体で操作上不都合なことはなかった	3.4
システムのレイアウトとデザインは見やすい表示だった	4.8
ユーザ登録はスムーズに行うことができた	5
ログインはスムーズに行うことができた	5
アイテムプールの新規作成は容易にできた	4.6
アイテムプールの編集は容易にできた	4.4
アイテムの新規作成は容易にできた	4.2
アイテムの編集は容易にできた	4.6
アイテムの削除は容易にできた	5
問題の選択から実行までスムーズに操作できた	4.6
通常実行の設定画面は見やすい表示であった	5
問題文は見やすい表示であった	5
選択肢は見やすい表示であった	5
解説文は見やすい表示であった	4.8
容易に学習することができた	5
学習結果は見やすい表示であった	4.4

J` ; 2 J é.O â Ð Æ Ð Ú: , * , 9 S K Õ â 2 Ð 1 ú ' â î ã ê â Æ Ð Ú :- é
 5 Ä " á ý ã 7 ç . O ç î ã Ç â È 9 Ø ½ æ w â È Ú ã ç Ä 9 Ú Ò Æ Ø ÿ Å
 , Ü ë Ž Ú é 3 f ` o < ê ^ æ â È Ú ã ç Á 5 Ä " á Ç ã Ð ç & ç æ â Ð Ú 9 Ú) D
 ! ± . % 1 @ é Á % u æ ã Ÿ ! Ÿ Ÿ s - H ^ 9 Ÿ ß Õ ß 3 f ` o < Ô é Ç 5 Y _ Û å
 ä é ç - × Ç ½ 9 Ø Ø Ç Ú Ä æ â Ð á ç ã A Ú 9 Ú Î æ » Ò á ê 3 f ` o < Ô
 H ^ * , 9 S ¥ â \ K R » | ä æ ö ' W Ô î ã â w Ð é â ê â ç Æ ã ((Ä
 9 Ú

%0000(ù ã Ẁ

Ä#‡\$ââê 9Ø å*, 9 S é ç5ô P w Ò9Ø Â Ú åİ(» ã Ò á 9Ø:) f é , 2 Q
 - â È Ĭ(» f Ò Ú9Ú Î æ 9Ø G(* Ç)D ½â G(Ò ŷ Ô ¿ _ ; ŷ2))i
 â G(Ò á ý Á Î ã Ç â È Á æ å Þ Ú 9Ú
 y ß é.-5ô ã Ò á 9Ø'5ô ^']-S é , 2 Q - Ĭ(» s-] Ô Î ã %l Ç((Ä
 9Ú Ø æ G(* ê 50" æ)D ½æ ½ Þ Ú'5ô ^']-S â G(Ô Î ã Ç (»
 æ å Á Ä æ 9Ø Â Ú å'5ô ^']-S ((z Ô â ý Î% ß Û Á ã ((Ä 9Ú
 Ø ã Å , Ü ë Ž Ú é'5ô ^']-S ã'5ô»| ê Î Û ¥ â ŷ ü á 9Ø Y o) ê1¬
 ĩ Ô Î ã Ç â È å ¿ €} æ Ä*, 9 S â ê å Þ á ¿ Ç 9Ø Ø Y o) Ç1¬ ĩ Ô Á
 æ Ô Î ã ý y ß é.-5ô ã Ò á < Í 9Ú

ó((¥,
 Ò+® Ö 90039Ö &Ô '3<] ^* ^ Ÿ<] ^ ¿± é4?" ã.O 9Ø\$»"õ% "G -
 ∴° ¥

2„-İ.)÷ 9Ø /« %1â9Ø 6 Ú „ 9Ø#k2•&(49Ô 9Ö Ÿ Ž Ú#n/æ n à È 9\$6 â v(
 ç5ô !¢ ‘ Ô İ(» é s û 9Ø Ž(' ± Ž * , 9 S G³.y X Q N 0 Q