

これは、試験内容への理解を深めるためのサンプル問題です。

## i-Construction 施工講習説明者認定試験

(試験時間：開始後 90 分 一部科目受験は除く)

### 注意事項

1. 解答はコンピュータで読み取ります。したがって用紙に正しく記入されていない場合は採点できないことがありますので、明瞭に記入してください。特に消しゴムで回答を修正する際には、出来るだけ跡が残らないようにキレイに消して下さい。
2. 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び解答用紙の汚れ等に気付いた場合は、手を高く挙げて監督者に知らせてください。
3. 出題科目、ページは下表のとおりです。

	科目名	ページ
第1科目	i-Construction と ICT 活用工事	P●～●
第2科目	TS、GNSS 計測	P●～●
第3科目	UAV、LS 計測	P●～●
第4科目	ICT 建設機械（「施工履歴データ」を含む）	P●～●
第5科目	ICT 土工	P●～●
第6科目	ICT 舗装工	P●～●
第7科目	3次元データ	P●～●

4. 設問は全部の科目で 140 題あり、全て選択肢から正答を 1 つ選択する択一式です。解答は、解答用紙にマークしてください。
5. 試験終了後に解説講義がありますので、解答を問題冊子の余白等に控えておくことをお勧めします。**一方、問題冊子の持ち帰りは認めません。解説講義終了後に回収します。**(問題冊子毎の通し番号により回収されていることを確認します。)

(次のページへ続く)

6. 不正行為について

- ① カンニング、通信可能な電子機器の閲覧、講義終了後の問題冊子の持ち帰り、試験時間終了の合図後における解答用紙への記入の継続は不正行為です。
- ② 不正行為が疑われる行為については、監督者が注意します。当該行為をやめない場合は、不正行為を行ったものとして受験を取りやめさせ、退出させます。

7. 一部科目受験について（ICT 舗装工のみを受験する場合を除く）

一部科目のみを受験する方の試験終了時間もすべての科目を受験する場合と同じく 90 分ですが、解答が終了したら途中で退席してもかまいません。その場合には、問題用紙を机の上に置いたままにし、解答用紙は監督者に提出の上で退席してください。

8. ICT 舗装工のみを受験する場合

ご案内のとおり、ICT 舗装工のみを受験する場合の試験開始時刻は異なります。**試験時間は 25 分間**です。

これは、試験内容への理解を深めるためのサンプル問題です。

## 第 1 科目 i-Construction と ICT 活用工事

### 注意事項

1. 大問が 1-1～1-4 の 4 つに分かれており、合計 16 の設問があります。  
設問の文章を読んで、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選択して下さい。
2. 要領名称を示してその内容を問う問題については、特段の注記が無い限り令和 3 年 4 月以降に適用される最新の要領に基づき解答して下さい。

1-1 国土交通省が推進する i-Construction に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

- (1) 調査・測量から施工、維持管理業務まで全てのプロセスへの ICT の導入は、i-Construction の施策の一つである。
- (2) コンクリート構造物等の規格の標準化は、i-Construction のトップランナー施策の一つである。
- (3) 民間の資金と経営能力・技術力（ノウハウ）を活用し、公共施設等の設計・建設・改修・更新や維持管理・運営を行う PFI の推進は、i-Construction の施策の一つである。
- (4) i-Construction の目標は、生産性を向上させることで、企業の経営環境を改善し、建設現場で働く方々の賃金水準の向上を図るとともに、安定した休暇の取得や安全な建設現場を実現することを目指すこととされている。

サンプル問題につき、1-2～1-4 の設問は省略。

## サンプル問題 1-1 の設問の解答

1-1 国土交通省が推進する i-Construction に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

- (1) 調査・測量から施工、維持管理業務まで全てのプロセスへの ICT の導入は、i-Construction の施策の一つである。

(答) ○

- (2) コンクリート構造物等の規格の標準化は、i-Construction のトップランナー施策の一つである。

(答) ○

- (3) **民間の資金と経営能力・技術力（ノウハウ）を活用し、公共施設等の設計・建設・改修・更新や維持管理・運営を行う PFI の推進**は、i-Construction の**施策の一つ**である。

(答) × 国土交通省が H28 にまとめた i-Construction 報告書に、PFI の推進に関する言及は一切ない。

- (4) i-Construction の目標は、生産性を向上させることで、企業の経営環境を改善し、建設現場で働く方々の賃金水準の向上を図るとともに、安定した休暇の取得や安全な建設現場を実現することを目指すこととされている。

(答) ○

第1科目では、この他以下のような大問が出題されます（当然、これ以外の大問となる可能性もあります。）

・ i-Construction のトップランナー施策である「ICT の全面的活用」に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

・ 土工や舗装工といった工種毎に国土交通省が定める「ICT の全面的活用」に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

・ ICT 活用工事が依拠する「ICT 活用工事実施要領」や「ICT 活用工事積算要領」（土工など、工種ごとに「ICT 活用工事（土工）積算要領」などと要領が分離しているが、ここでは工種毎の要領を総称することとする）に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

これは、試験内容への理解を深めるためのサンプル問題です。

## 第2科目 TS、GNSS 計測

### 注意事項

1. 大問が2-1～2-4の4つに分かれており、合計16の設問があります。  
設問の文章を読んで、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選択して下さい。
2. 要領名称を示してその内容を問う問題については、特段の注記が無い限り令和3年4月以降に適用される最新の要領に基づき解答して下さい。

2-1 ICT 活用工事で活用される衛星測位に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

- (1) 基準局（基地局、固定局）の設置に当たっては、工事基準点に配置するか、工事基準点と同等以上の精度で測量して座標を求めるべき。
- (2) ICT 建設機械による施工においては、作業速度が低下するが、精度を向上させるためにスタティック方式を採用することが出来る。
- (3) ICT 建設機械による施工において、準天頂衛星を利用すれば単独測位が利用できるようになった。
- (4) GPS 衛星以外の測位衛星も合わせて利用することが出来る。

サンプル問題につき、2-2～2-4の設問は省略。

## サンプル問題 2-1 の設問の解答

2-1 ICT 活用工事で活用される衛星測位に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

(1) 基準局（基地局、固定局）の設置に当たっては、工事基準点に配置するか、工事基準点と同等以上の精度で測量して座標を求めるべき。

(答) ○

(2) ICT 建設機械による施工においては、作業速度が低下するが、精度を向上させるために**スタティック方式**を採用することが**出来る**。

(答) × 移動体には RTK 方式が必要。

(3) ICT 建設機械による施工において、準天頂衛星を利用すれば**単独測位**が利用**できる**ようになった。

(答) × RTK 方式を不要とするほどの精度は得られない。

(4) GPS 衛星以外の測位衛星も合わせて利用することが出来る。

(答) ○

第2科目では、この他以下のような大問が出題されます（当然、これ以外の大問となる可能性もあります。）

・ ICT 活用工事で活用される「トータルステーション (TS)」に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

・ ICT 活用工事で TS を用いる場合、国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）」に従うが、この要領に従った TS の活用に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

・ ICT 活用工事で「RTK-GNSS」を用いる場合の留意事項に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

これは、試験内容への理解を深めるためのサンプル問題です。

## 第3科目 UAV、LS計測

### 注意事項

1. 大問が3-1～3-4の4つに分かれており、合計16の設問があります。  
設問の文章を読んで、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選択して下さい。
2. 要領名称を示してその内容を問う問題については、特段の注記が無い限り令和3年4月以降に適用される最新の要領に基づき解答して下さい。

3-1 ICT 活用工事で無人航空機による空中写真測量を行う場合の留意点に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

- (1) 標定点とは、撮影されたデジタル画像から現場座標と関連付けて点群データの座標を求めるために根拠となる既知点である。
- (2) 検証点とは撮影されたデジタル画像から求めた点群データ座標の精度を確認するための点である。
- (3) 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」によれば、3次元点群モデルの精度をさらに向上させるために精度確認に用いた検証点を標定点として利用してもよいとされている。
- (4) 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」の規定と国土地理院の「UAVを用いた公共測量マニュアル(案)」の規定が異なる場合は、国土地理院の「UAVを用いた公共測量マニュアル(案)」の適用が優先される。

サンプル問題につき、3-2～3-4の設問は省略。

### サンプル問題 3-1 の設問の解答

3-1 ICT 活用工事で無人航空機による空中写真測量を行う場合の留意点に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

(1) 標定点とは、撮影されたデジタル画像から現場座標と関連付けて点群データの座標を求めるために根拠となる既知点である。

(答) ○

(2) 検証点とは撮影されたデジタル画像から求めた点群データ座標の精度を確認するための点である。

(答) ○

(3) 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」によれば、3次元点群モデルの精度をさらに向上させるために**精度確認に用いた検証点**を標定点として利用しても**よい**とされている。

(答) × 「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」においては、検証点を標定点として利用してはダメ。

(4) 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」の規定と国土地理院の「UAVを用いた公共測量マニュアル(案)」の規定が異なる場合は、国土地理院の「**UAVを用いた公共測量マニュアル(案)**」の**適用が優先**される。

(答) × ICT 活用工事で行われる測量は、発注者が特に指定した場合を除いて「公共測量」には当たらないことから、基本的には「UAVを用いた公共測量マニュアル(案)」は適用されない。国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」の中に、「UAVを用いた公共測量マニュアル(案)」を参考とすることとした規定があるように、あくまで「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」が上位規定である。

第3科目では、この他以下のような大問が出題されます(当然、これ以外の大問となる可能性もあります。)

・無人航空機に係る航空法の規定に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

・ICT 活用工事で活用される「地上型レーザースキャナ(TLS)」に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

・ICT 活用工事で「地上型レーザースキャナ(TLS)」を活用した計測を行う場合の留意点に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

これは、試験内容への理解を深めるためのサンプル問題です。

## 第4科目 ICT 建設機械 (「施工履歴データ」を含む)

### 注意事項

1. 大問が4-1～4-6の6つに分かれており、合計24の設問があります。  
設問の文章を読んで、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選択して下さい。
2. 要領名称を示してその内容を問う問題については、特段の注記が無い限り令和3年4月以降に適用される最新の要領に基づき解答して下さい。

4-1 ICT 建設機械で使用する測量機器に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

- (1) TS 測位システムを使用する際は TS と ICT 建機の間には重機やダンプなどの障害物が入らぬよう注意を払わねばならない。
- (2) 高架下の施工においては、RTK-GNSS のシステムを選定すべき。
- (3) TS の測位精度については、どれほど十分な精度管理を施しても、3～4cm 程度の卵大の誤差は生じる。
- (4) 建物の付近では、マルチパスの影響により精度が確保できなかつたり、測位が成立しない場合がある。

サンプル問題につき、4-2～4-6 の設問は省略。

### サンプル問題 4-1 の設問の解答

4-1 ICT 建設機械で使用する測量機器に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

(1) TS 測位システムを使用する際は TS と ICT 建機の間には重機やダンプなどの障害物が入らぬよう注意を払わねばならない。

(答) ○

(2) 高架下の施工においては、**RTK-GNSS** のシステムを選定すべき。

(答) × 高架下は衛星からの電波が途絶する可能性が高く、選定すべきでない。

(3) TS の測位精度については、**どれほど**十分な精度管理を施しても、**3~4cm 程度**の卵大の誤差は**生じる**。

(答) × TS によるシステムの測位精度は mm オーダーであり、3~4cm 程度の卵大の誤差が生じるとするのは誤り。

(4) 建物の付近では、マルチパスの影響により精度が確保できなかつたり、測位が成立しない場合がある。

(答) ○

第4科目では、この他以下のような大問が出題されます（当然、これ以外の大問となる可能性もあります。）

・ ICT 活用工事で活用される ICT 建設機械のうちブルドーザやグレーダの特徴に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。（もちろん、バックホウの特徴を問う場合もある。）

・ ICT 建設機械の基本的技術である、マシンガイダンス (MG)・マシンコントロール (MC) に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

・ MC や MG の制御手法としての 2D 方式、3D 方式に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

・ ICT 建設機械の精度確認に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

・ 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）」に規定される施工履歴データの用途別の要求精度に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

これは、試験内容への理解を深めるためのサンプル問題です。

## 第5科目 ICT 土工

### 注意事項

1. 大問が5－1～5－5の5つに分かれており、合計26の設問があります。  
設問の文章を読んで、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選択して下さい。
2. 要領名称を示してその内容を問う問題については、特段の注記が無い限り令和3年4月以降に適用される最新の要領に基づき解答して下さい。

5-1 ICT 活用工事（土工）で実施する空中写真測量の留意事項に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

- (1) デジタルカメラ位置を直接計測できる手法(RTK、ネットワーク型 RTK、PPK、自動追尾 TS 等)を併用する場合は、標定点の設置は任意とすることができる。
- (2) 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」によれば、撮影ラップ率を90%で計画する場合は、撮影後のラップ率を確認して監督職員に報告する必要はない。
- (3) 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」によれば、構造物が仕上がったときの天端の検証点は、天端上に200m以内の間隔で設置することとされている。
- (4) 標定点の座標はTSまたはGNSS計測で座標を求めることが出来るが、出来形管理計測に用いる場合には、GNSS計測を利用できない。

サンプル問題につき、5-2～5-5の設問は省略。

### サンプル問題 5-1 の設問の解答

5-1 ICT 活用工事（土工）で実施する空中写真測量の留意事項に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

- (1) デジタルカメラ位置を直接計測できる手法（RTK、ネットワーク型 RTK、PPK、自動追尾 TS 等）を併用する場合は、標定点の設置は任意とすることができる。  
(答) ○
- (2) 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）」によれば、撮影ラップ率を 90%で計画する場合は、撮影後のラップ率を確認して監督職員に報告する必要はない。  
(答) ○
- (3) 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）」によれば、構造物が仕上がったときの天端の検証点は、天端上に 200m以内の間隔で設置することとされている。  
(答) ○
- (4) 標定点の座標は TS または GNSS 計測で座標を求めることが出来るが、出来形管理計測に用いる場合には、GNSS 計測を利用できない。  
(答) ○

第5科目では、この他以下のような大問が出題されます（当然、これ以外の大問となる可能性もあります。）

- ・ ICT 活用工事（土工）における受注者の実施事項に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。
- ・ ICT 活用工事（土工）で要求される計測密度や計測精度に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。
- ・ ICT 活用工事（土工）で実施する出来形管理の留意事項に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。
- ・ ICT 活用工事（土工）で実施する TS・GNSS を用いた盛土の締固め回数管理に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

これは、試験内容への理解を深めるためのサンプル問題です。

## 第6科目 ICT 舗装工

### 注意事項

1. 大問が6－1～6－6の6つに分かれており、合計26の設問があります。  
設問の文章を読んで、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選択して下さい。
2. 要領名称を示してその内容を問う問題については、特段の注記が無い限り令和3年4月以降に適用される最新の要領に基づき解答して下さい。

6-1 ICT 舗装工における出来形計測に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

- (1) ICT 舗装工の出来形管理では TS (ノンプリズム方式) を用いてよい。
- (2) ICT 舗装工の出来形管理では、RTK-GNSS を用いてよい。
- (3) ICT 舗装工の出来形管理を TLS を用いた面管理により行う場合、必要な計測点群の密度は  $1\text{m} \times 1\text{m}$  に 1 点である。
- (4) TLS で出来形管理計測する場合は、直下の空白部分を必ず補完計測しなければならない。

サンプル問題につき、6-2~6-6 の設問は省略。

## サンプル問題 6-1 の設問の解答

6-1 ICT 舗装工における出来形計測に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

- (1) ICT 舗装工の出来形管理では TS (ノンプリズム方式) を用いてよい。  
(答) ○
- (2) ICT 舗装工の出来形管理では、RTK-GNSS を用いてよい。  
(答) ×
- (3) ICT 舗装工の出来形管理を TLS を用いた面管理により行う場合、必要な計測点群の密度は  $1\text{m} \times 1\text{m}$  に 1 点である。  
(答) ×  $10\text{cm} \times 10\text{cm}$  に 1 点である。
- (4) TLS で出来形管理計測する場合は、直下の空白部分を **必ず** 補完計測 **しなければならぬ**。  
(答) × TLS で ICT 舗装工の出来形管理を面管理で実施する場合、その計測においては、欠測部分が 10% を超えない範囲であれば、直下の空白部分を補完計測する必要はない。

第 6 科目では、この他以下のような大問が出題されます (当然、これ以外の大問となる可能性もあります。)

- ・ ICT 舗装工における起工測量に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。
- ・ ICT 舗装工における出来形評価方法に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。
- ・ 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領 (案)」に規定される、ICT 舗装工における出来形評価方法に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。
- ・ 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領 (案)」に規定される ICT 舗装工における TLS の精度確認手法に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。
- ・ 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領 (案)」に規定される ICT 舗装工における TS (ノンプリズム方式) の精度確認手法に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

これは、試験内容への理解を深めるためのサンプル問題です。

## 第 7 科目 3 次元データ

### 注意事項

1. 大問が 7-1～7-4 の 4 つに分かれており、合計 16 の設問があります。  
設問の文章を読んで、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選択して下さい。
2. 要領名称を示してその内容を問う問題については、特段の注記が無い限り令和 3 年 4 月以降に適用される最新の要領に基づき解答して下さい。

7-1 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領（案）」に基づく「計測点群データの処理」の実施にあたっての留意点に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

- (1) 点群密度を変更する場合、取得した点群データ座標値を変更して密度調整してもよい。
- (2) 点群を削除する際は、不要点のみを抽出し、本来の出来形データを削除しないように注意する必要がある。
- (3) UAV 空中写真測量で最初に点群を生成する作業は、写真測量ソフトウェア (SfM ソフト) にて行う。
- (4) 点群処理ソフトウェアを使用する PC は、性能によってデータ処理に膨大な時間を要する場合もあるため、ソフトウェアの推奨動作環境には注意する。

サンプル問題につき、7-2～7-4の設問は省略。

## サンプル問題 7-1 の設問の解答

7-1 国土交通省の「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」に基づく「計測点群データの処理」の実施にあたっての留意点に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

- (1) 点群密度を変更する場合、取得した点群データ **座標値を変更**して密度調整しても **よい**。  
(答) × 座標値の変更は認められない。
- (2) 点群を削除する際は、不要点のみを抽出し、本来の出来形データを削除しないように注意する必要がある。  
(答) ○
- (3) UAV 空中写真測量で最初に点群を生成する作業は、写真測量ソフトウェア (SfM ソフト) にて行う。  
(答) ○
- (4) 点群処理ソフトウェアを使用する PC は、性能によってデータ処理に膨大な時間を要する場合もあるため、ソフトウェアの推奨動作環境には注意する。  
(答) ○

第7科目では、この他以下のような大問が出題されます(当然、これ以外の大問となる可能性もあります。)

- ・ ICT 活用工事における3次元設計データに関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。
- ・ ICT 活用工事における3次元設計データの作成にあたっての留意点に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。
- ・ 3次元データの利活用に関する以下の記述のうち、正しいと思われるものは○、誤っていると思われるものは×を選べ。

i-Construction  
 講習説明者認定試験  
 解答用紙  
 (令和3年12月14日)

(記入上の注意)

(良い例)

(悪い例)



このように枠内  
を確実に塗るこ  
と

枠をはみ  
出す。

チェック  
マークな  
ど

受験者 ID						
0	<input type="checkbox"/>					
1	<input type="checkbox"/>					
2	<input type="checkbox"/>					
3	<input type="checkbox"/>					
4	<input type="checkbox"/>					
5	<input type="checkbox"/>					
6	<input type="checkbox"/>					
7	<input type="checkbox"/>					
8	<input type="checkbox"/>					
9	<input type="checkbox"/>					
企業・所属 課名)						
氏名						

解答 番号	解答欄		解答 番号	解答欄	
	○	×		○	×
【 1-1 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 2-4 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-1 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 2-4 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-1 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 2-4 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-1 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 2-4 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-2 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-1 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-2 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-1 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-2 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-1 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-2 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-1 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-3 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-2 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-3 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-2 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-3 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-2 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-3 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-2 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-4 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-3 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-4 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-3 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-4 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-3 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 1-4 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-3 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-1 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-4 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-1 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-4 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-1 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-4 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-1 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 3-4 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-2 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 4-1 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-2 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 4-1 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-2 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 4-1 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-2 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 4-1 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-3 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 4-2 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-3 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 4-2 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-3 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 4-2 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 2-3 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	【 4-2 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

解答 番号	解答欄	
	○	×
【 4-3 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-3 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-3 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-3 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-4 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-4 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-4 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-4 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-5 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-5 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-5 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-5 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-6 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-6 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-6 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 4-6 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-1 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-1 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-1 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-1 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-2 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-2 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-2 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-2 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-3 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-3 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-3 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-3 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

解答 番号	解答欄	
	○	×
【 5-3 (5) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-3 (6) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-3 (7) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-3 (8) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-3 (9) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-4 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-4 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-4 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-4 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-4 (5) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-5 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-5 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-5 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 5-5 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-1 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-1 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-1 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-1 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-2 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-2 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-2 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-2 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-3 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-3 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-3 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-3 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-3 (5) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-4 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

解答 番号	解答欄	
	○	×
【 6-4 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-4 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-4 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-5 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-5 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-5 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-5 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-5 (5) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-6 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-6 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-6 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 6-6 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-1 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-1 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-1 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-1 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-2 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-2 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-2 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-2 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-3 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-3 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-3 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-3 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-4 (1) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-4 (2) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-4 (3) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
【 7-4 (4) 】	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>