

選択実施する検査の受け方 N o . 1

- 1 選択実施する検査では、監督の先生から検査についての説明があるのでその指示にしたがいなさい。指示があるまでは、解答用紙と問題用紙を見てはいけません。
- 2 問1と問2の答えはすべて解答用紙に書きなさい。
- 3 色鉛筆は問2のみで使用しなさい。
- 4 解答用紙と問題用紙は、全部オモテだけに印刷してあります。もし枚数がたりなかつたり、やぶれていたり、印刷の悪いところがあつたりした場合は、手をあげて監督の先生に言いなさい。その後、指示にしたがい解答用紙に受検番号を書き入れてから始めなさい。
- 5 解答用紙はいっさい持ち出してはいけません。
- 6 選択実施する検査の受け方N o . 1と問題用紙（1枚）は、持って帰りなさい。
- 7 問1と問2はあわせて40分間の検査です。その後、別の検査室へ移動します。

令和2年度 岡山県立新見高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（実技）No.1

生物生産科

問1 次の文章は、新見高校生物生産科の畜産部門のある1日の作業について説明したもののです。文章を読み、1日の作業スケジュールをわかりやすく表にまとめなさい。

新見高校生物生産科では、母牛8頭と子牛7頭の肉用牛を飼育しています。朝は、8時40分から50分間、牛の給餌、ウォーターカップの清掃、簡単な除ふん作業を行いました。15分間の休憩をはさんで、11時30分まで牧草地で牛の糞となる牧草の収穫作業を行いました。牧草の収穫作業を終えて15分間の休憩をはさみ、12時45分まで牛のブラッシングを行いました。これで、午前中の作業が終了です。その後、昼食・休憩をとりました。午後は、1時30分から1時間、水田の周囲の草刈りを行いました。15分間の休憩をはさんで、牛を運動場に放して、牛舎内の除ふん作業をし、おがくずを床にまいて、給餌を行いました。運動場から牛をそれぞれの牛舎内に戻し、運動場の掃除をして、1日の作業を終了しました。作業の終了は4時45分でした。

※^{きゅうじ}給餌：餌やり

ウォーターカップ：牛の水飲み器

除ふん：床のふんなどの汚れを掃除すること

問2 ある樹木について、植栽本数が生育に与える影響を調べるために、図Aと図Bを作成します。（1）、（2）の指示に従って図を完成させなさい。

（1）図Aは一つの区画に植える樹木の本数を計算するものです。縦の数は一つの区画に植える樹木の縦列の本数、横の数は横列の本数を表します。縦の数と横の数を掛けあわせるとその区画に植える樹木の本数になります。各マスの縦と横の数を掛け算し、その答えをそれぞれのマスに記入しなさい。記入の際は、数字がマスからはみ出ることのないようにしなさい。

（2）図Bは各区画の植栽本数を分かりやすく色分けして、図で示すためのものです。

図Aの各マスの数について、1～9、10～19、20～29、30～39、40～49、50～59、60～69、70～79、80～89の9つに色分けして、図Bを塗りなさい。使用する9つの色は、机上に準備されている色鉛筆の中から自分の好きなものを9つ選んで使用しなさい。なお、図Bは色を塗るだけで、何も書いてはいけません。

令和2年度 岡山県立新見高等学校特別入学者選抜選択実施する検査解答用紙（実技）

生物生産科

問1

1日の作業スケジュール

時間帯	作業内容
	休憩
	休憩
	昼食・休憩
	休憩

問2

受検 番号	
----------	--

図A

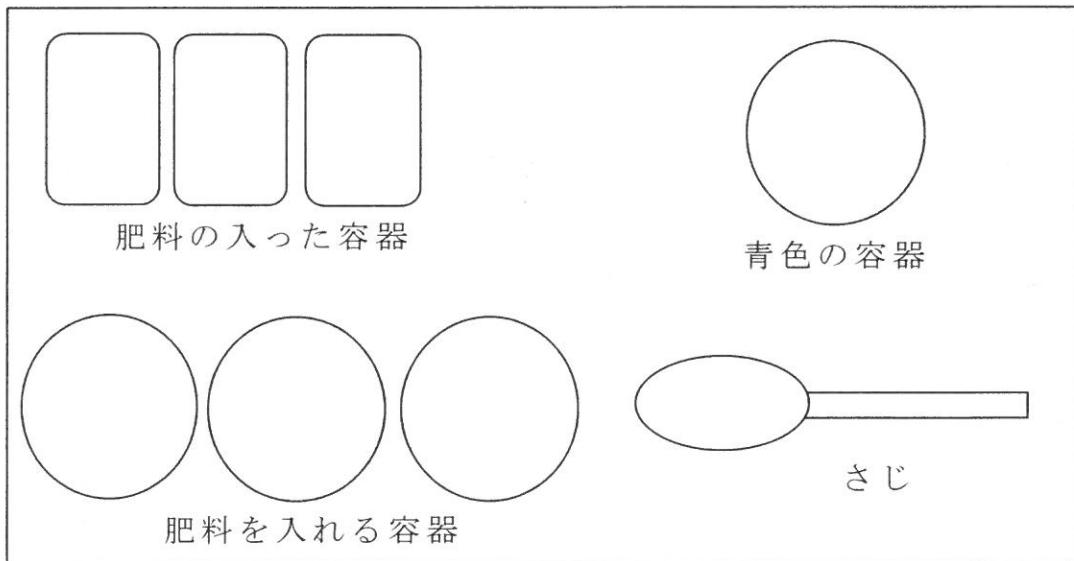
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9								
8								
7								
6								
5								
4								
3								
2								
1								

図B

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9								
8								
7								
6								
5								
4								
3								
2								
1								

選択実施する検査の受け方 No. 2

- 1 選択実施する検査では、監督の先生から検査についての説明があるのでその指示にしたがいなさい。指示があるまでは問題用紙を見てはいけません。
- 2 問3は10分間で行います。計算をする場合は準備されている鉛筆を使用しなさい。
- 3 始めの合図があるまで机上のものに触ってはいけません。
- 4 問3に関する以下の注意事項をよく読んでおきなさい。
●すべてのものが、次の図のように、トレイの中に置かれていることを確認しなさい。



- 電子てんびんはトレイの右隣りにあるものを使用しなさい。
- 足りないものがある場合や破損しているものがあれば申し出なさい。
- 作業は着席した状態だけでなく、起立して行ってもかまいません。
- 作業はトレイから必要なものを取り出して行い、終了したら元のようにトレイに戻しなさい。
- 10分間の中であれば、はかり間違えた場合でもやり直すことができます。はかり間違えた肥料は青色の容器に入れなさい。肥料が足りなくなったり、器具が破損したりした場合には申し出なさい。

令和2年度 岡山県立新見高等学校特別入学者選抜選択実施する検査（実技）No.2

生物生産科

問3

A, B, Cの3種類の肥料を混ぜて、配合割合が、A : B : C = 5 : 3 : 2となるように合計300gの混合肥料をつくります。A, B, Cそれぞれの肥料の必要な量を計算し、容器にはかりとりなさい。

<注意事項>

1. 計算が必要な場合は問題用紙下部の余白を使って計算しなさい。
2. A, B, Cの肥料はそれぞれ容器に入っています。肥料を入れる容器に直接はかりとりなさい。重さを調整するときはさじを使いなさい。
3. 電子てんびんは次の手順に従って使用しなさい。
 - (1) 肥料を入れる容器のふたをはずして、容器を電子てんびんにのせる。（ふたはてんびんにのせない）
 - (2) 「0表示」と書かれたボタンを一度押す。
 - (3) 「0」が表示されていることを確認する。
 - (4) 肥料をはかりとる。
4. 肥料を多くとりすぎた場合は、青い容器に入れなさい。元の容器に戻してはいけません。
5. 肥料をはかったらふたをして、トレーに戻しなさい。
6. すべての肥料をはかり終えたら、肥料を入れた容器、さじ、元の肥料の入った容器を検査の受け方にしたがってトレーに戻しなさい。

[計算が必要な場合は以下の余白を使いなさい]

令和2年度 岡山県立新見高等学校特別入学者選抜選択実施する検査解答用紙（実技）
生物生産科

解答例

問1

1日の作業スケジュール

時間帯	作業内容
8：40～ 9：30	・牛の給餌 ・ウォーターカップの清掃 ・簡単な除ふん作業
9：30～ 9：45	休憩
9：45～11：30	牧草の収穫作業
11：30～11：45	休憩
11：45～12：45	牛のブラッシング
12：45～13：30	昼食・休憩
13：30～14：30	水田の周囲の草刈り
14：30～14：45	休憩
14：45～16：45	・牛を運動場に放す ・牛舎内の除ふん作業 ・おがくずを床にまく ・給餌 ・運動場から牛をそれぞれの牛舎内に戻す ・運動場の掃除

解答例

問2

A

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9

义 B