

受 番	験 号		氏 名	
--------	--------	--	--------	--

入 学 試 験

学力検査：回答編

(令和5年度入学者 入試選抜)

2022.10

学校法人 八紘学園
北海道農業専門学校

北海道農業専門学校入学試験問題（計算）

試験時間は10分間です。

$$3 + 4 = 7$$

$$16 + 5 = 21$$

$$12 - 6 = 6$$

$$8 \div 4 = 2$$

$$24 \div 6 = 4$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$12 \times 5 = 60$$

$$5 + 2.7 = 7.7$$

$$3.5 + 4.5 = 8$$

$$1.2 \times 3 = 3.6$$

$$3.2 \times 1.5 = 4.8$$

$$1.5 \times 1.5 = 2.25$$

$$4.2 \div 7 = 0.6$$

$$100 \div 0.1 = 1000$$

$$3 + (-5) + 2 = 0$$

$$(-5) \times (-2) = 10$$

$$22 + 3 \times 5 - 4 = 33$$

$$4 \times 2 \div 2 = 4$$

$$-3 + 8 - 1 = 4$$

$$92 \div 2 = 46$$

$$0.5 + 7 + 3.3 = 10.8$$

$$7 - (-6)^2 \div (-9) = 11$$

$$53 \times 2 = 106$$

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{12}{25}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{2}{3} = -\frac{1}{9}$$

$$(-3)^3 \times 2 + 44 = -10$$

$$\sqrt{81} = 9$$

$$\frac{1}{4} \times 6 = \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{2} + \frac{1}{8} = -\frac{1}{8}$$

$$5 : 1 = 25 : 5$$

$$88 + 158 = 246$$

$$128 - 129 = -1$$

$$0.2 \div \frac{2}{3} = \frac{13}{15}$$

$$1 \text{ km} = 100000 \text{ cm}$$

$$400 \text{ g} = 0.4 \text{ kg}$$

$$25 \text{ m} \times 12 \text{ m} = 300 \text{ m}^2$$

(単位も記入すること)

$$200 \text{ m} = 0.2 \text{ km}$$

$$21 + 8 = 29$$

$$21 \times 3 \div 9 = 7$$

$$7 \times 14 = 98$$

$$\frac{4 \times 4}{2} \div 1 = 8$$

$$(10 + 6 - 4) \div 3 = 4$$

$$900 \div 30 = 30$$

$$6 \div (-3) = -2$$

$$250 \times 3 = 750$$

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} = 1 : \frac{1}{2}$$

$$6^2 = 36$$

$$-5x = 40, \quad x = -8$$

受験番号

$$3^3 \times 2^2 = 108$$

$$12 + 11 \times 2 - 7 = 27$$

$$10 \times 30 = 300$$

$$108 \div 54 = 2$$

$$250 \times \frac{1}{2} = 125$$

$$455 - 136 = 319$$

$$2 + 3 \times 6 - 1 = 19$$

$$(2 + 3) \times 6 - 1 = 29$$

$$(2 + 3) \times (6 - 1) = 25$$

$$0.8 + 0.9 = 1.7$$

$$0.06 \text{ km} = 60 \text{ m}$$

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ kg}$$

$$\frac{7}{12} + \frac{2}{6} = \frac{11}{12}$$

$$\frac{1}{3} \times (-9) = -3$$

$$\frac{5}{6} \div \frac{4}{3} = \frac{5}{8}$$

$$42 \div 7 = 6$$

$$42 + 7 = 49$$

$$(15 \times 4 + 3) \div 9 = 7$$

$$4 \times 3 \times \frac{2}{3} = 8$$

$$3 : \frac{3}{2} = 20 : 10$$

$$0.4 : 1.2 = 1 : \frac{6}{2}$$

$$32 - 16 = 16$$

$$9x = 36, \quad x = 4$$

$$2^5 = 32$$

$$1 + 2 \times 3 = 7$$

氏名

$$1.2 \div 0.6 = 2$$

$$8.1 \div 0.9 = 9$$

$$7 + 1 - 4 = 4$$

$$8 \text{ m} = 800 \text{ cm}$$

$$5 \text{ dL} = 500 \text{ mL}$$

$$0.25 \text{ kg} = 250 \text{ g}$$

$$\sqrt{2} = 1.4 \quad (\text{小数点第2位を四捨五入})$$

$$\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$$

$$137 - 62 + 18 = 93$$

$$100 - 21 - 17 = 62$$

$$(-4)^2 + 2 \times 3 = 22$$

$$(-4)^2 \div 2 \times 3 = 24$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{12} + \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$$

$$1000 \times 0.01 = 10$$

$$5 \times 15 = 75$$

$$\sqrt{9 \times 2^2} = 12$$

$$2 \times (-6) = -12$$

$$4320 + 864 = 5184$$

$$(-3)^3 = -27$$

$$12 \times 1.3 - 2^3 = 7.6$$

$$100 \div 5 \div 4 = 5$$

$$1 \text{ Lの水は、} 1000 \text{ g}$$

$$2.5 \times 5 = 12.5$$

$$35 - 0.2 = 34.8$$

$$23 \times 0 \times 3 = 0$$

問1

参考資料別紙①の文中にアンダーライン(①～⑩)が引かれている次の漢字の読みを書いてください。

【各2点 10問 合計 20点】

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ①脆弱 (<u>ぜいじゃく</u>) | ②戦略 (<u>せんりやく</u>) |
| ③意義 (<u>いぎ</u>) | ④克服 (<u>こくふく</u>) |
| ⑤構築 (<u>こうちく</u>) | ⑥参画 (<u>さんかく</u>) |
| ⑦歩調 (<u>ほちょう</u>) | ⑧堆肥 (<u>たいひ</u>) |
| ⑨窒素 (<u>ちっそ</u>) | ⑩汚泥 (<u>おでい</u>) |

問2

参考資料別紙①の文中に記載されている㉑から㉒に当てはまる漢字を記入してください

【各2点 8問 合計16点】

- | | |
|------------------------|------------------------|
| ㉑: はいけい (<u>背景</u>) | ㉒: しんとう (<u>浸透</u>) |
| ㉓: ちょうたつ (<u>調達</u>) | ㉔: へんざい (<u>偏在</u>) |
| ㉕: にようそ (<u>尿素</u>) | ㉖: さんぷ (<u>散布</u>) |
| ㉗: じっしょう (<u>実証</u>) | ㉘: おおぐり (<u>大括</u>)り |

問3

別紙①<みどりの食料システム戦略の推進>では環境負荷低減のため、令和32(2050)年までに目指す姿として取り組む事について記載しています。それらについて述べている内容について () にあてはまる内容について記入してください

【各3点 6問 合計 18点】

○50%低減に取り組むのが(㉑化学農薬使用量)、30%低減に取り組むのは(㉒化学肥料使用量)

○上記㉑の代替技術等として記載されているものを2つ記入してください

(光防除技術)(天敵等の導入)(土壌診断や輪作による土壌燻蒸剤の低減)
→これらのうちから 2つ記入

○上記㉒を低減させる取組等として記載されているものを具体的な資材・機器等含めて2つ記入してください。

(家畜排せつ物を始めとした未利用の有機性資源の循環利用)

(ドローンによるセンシングに基づく可変施肥など土壌・作物の生育に応じた施肥の効率化)

→ 具体的な資材・機器をとっているので家畜排せつ物 およびドローンの記載なければ 0点

問 4

別紙資料②<原生の丘に野生牛を育む人>に記載されている記事の要約について書かれている次の文章の()に当てはまる語句を正確に記入してください。 【各2点 8問 合計 16点】

肉牛の(㉠**完全放牧**)という飼育スタイルを実施している。西川さんが父親から牧場を継承した後、なんとか経営を維持してきたが(㉡**口蹄疫**)、(㉢**BSE**) (㉣**牛肉偽装**)など立て続けの騒動で業界は大打撃を受け、肉が全く売れなくなり、経営はギリ貧に陥っていく。廃業も何度か考えたが「もう一度だけ踏ん張ってみたい」と背中を押してくれたのは長男の(㉤**農業高校**)。最後の勝負だから 授精は(㉥**自然交配**)。自生する草だけを食べ、炎天下の夏も厳寒の冬も野外。肉の等級は一般牛肉市場では(㉦**最低**)の評価。しかし手を差し伸べる人たちがいた。中でも心にしみたメッセージとしては信じた育て方をしてくれればいい。おいしく食べるための手法・調理はシェフらが請け負います。(㉧**生産者**)がすべてを背負うことはないんですよ。

㉠ <u>完全放牧</u>	㉣ <u>農業高校</u>
㉡ <u>口蹄疫</u>	㉥ <u>自然交配</u>
㉢ <u>BSE</u>	㉦ <u>最低</u>
㉣ <u>牛肉偽装</u>	㉧ <u>生産者</u>

問 5

別紙③農林水産統計 作物統計調査表 <令和3年度りんごの結果樹面積・収穫量・出荷量>

りんご合計・品種‘つがる’‘ふじ’の統計表を参考にして、以下の内容について記入してください
【各3点 10 問 合計 30点】

- A) りんご計の結果樹面積で 第3位の都道府県は (㉠ **岩手**) 県
- B) ‘つがる’の結果樹面積で 第2位の都道府県は (㉡ **長野**) 県
- C) ‘ふじ’の10a 当収量で第1位の都道府県は(㉢ **青森**) 県
- D) りんご合計の10a 当収量で第1位と2位の差は (㉣ 2,110(青森) - 1,870(岩手) = **240**) kg
- E) ‘つがる’について
10a 当収量で第1位は(㉤ **岐阜**) 県で 第2位との差は(㉥ 1860(岐阜)-1840(岩手)= **20**) kg
対前年産比の収穫量で一番高いのは(㉦ **富山**) 県
- F) ‘ふじ’について
結果樹面積第3位の県は(㉧ **山形**) 県で、第2位との差は(㉨ 3,980(長野)-1,190(山形)=**2,790**) ha
対前年産比の 10a 当収量で一番高いのは(㉩ **石川**) 県