

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。

$$3+4=7$$

$$16+5=21$$

$$12-6=6$$

$$8\div4=2$$

$$24\div6=4$$

$$7\times4=28$$

$$12\times5=60$$

$$5+2.7=7.7$$

$$3.5+4.5=8$$

$$1.2\times3=3.6$$

$$3.2\times1.5=4.8$$

$$1.5\times1.5=2.25$$

$$4.2\div7=0.6$$

$$100\div0.1=1000$$

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

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

$$22+3\times5-4=33$$

$$4\times2\div2=4$$

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

$$92\div2=46$$

$$0.5+7+3.3=10.8$$

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

$$53\times2=106$$

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

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

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

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

$$(-3)^3\times2+44=-10$$

$$\sqrt{81}=9$$

$$\frac{1}{4}\times6=\frac{3}{2}$$

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

$$5:1=25:5$$

$$88+158=246$$

$$128-129=-1$$

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

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

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

$$25\text{ m}\times12\text{ m}=300\text{ m}^2$$

(単位も記入すること)

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

$$21+8=29$$

$$21\times3\div9=7$$

$$7\times14=98$$

$$\frac{4\times4}{2}\div1=8$$

$$(10+6-4)\div3=4$$

$$900\div30=30$$

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

$$250\times3=750$$

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

$$6^2=36$$

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

受験番号 _____

$$3^3\times2^2=108$$

$$12+11\times2-7=27$$

$$10\times30=300$$

$$108\div54=2$$

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

$$455-136=319$$

$$2+3\times6-1=19$$

$$(2+3)\times6-1=29$$

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

$$0.8+0.9=1.7$$

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

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

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

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

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

$$42\div7=6$$

$$42+7=49$$

$$(15\times4+3)\div9=7$$

$$4\times3\times\frac{2}{3}=8$$

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

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

$$32-16=16$$

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

$$2^5=32$$

$$1+2\times3=7$$

氏名 _____

$$1.2\div0.6=2$$

$$8.1\div0.9=9$$

$$7+1-4=4$$

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

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

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

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

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

$$137-62+18=93$$

$$100-21-17=62$$

$$(-4)^2+2\times3=22$$

$$(-4)^2\div2\times3=24$$

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

$$1000\times0.01=10$$

$$5\times15=75$$

$$\sqrt{9\times2^2}=12$$

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

$$4320+864=5184$$

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

$$12\times1.3-2^3=7.6$$

$$100\div5\div4=5$$

$$1\text{ Lの水は、}1000\text{ g}$$

$$2.5\times5=12.5$$

$$35-0.2=34.8$$

$$23\times0\times3=0$$

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