

令和8年度（2026年度）  
熊本県立農業大学校  
一般入学者選抜学力検査問題  
（第2回）

科目名「数学Ⅰ」

受験番号	
------	--

<注意事項>

- 1 解答はすべて別紙の解答用紙に記入すること。
- 2 試験開始の合図があるまで、問題冊子および解答用紙には手を触れないこと。
- 3 問題冊子および解答用紙の所定欄に受験番号を記入すること。
- 4 試験中に問題冊子と解答用紙を確認し、印刷不鮮明やページの落丁などに気づいた場合は挙手し、試験官の指示を受けること。ただし、問題の内容に関する質問は一切受け付けない。

[1] 次の計算をせよ。

①  $61 - 78 + 25$

②  $\{35 + (-21)\} \div (-14)$

③  $4^2 \div 6 \times 12$

④  $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} - \frac{5}{12}$

⑤  $30 \times \frac{7}{10} - 0.25 \times 40$

⑥  $\sqrt{2}(\sqrt{18} - \sqrt{8})$

[2] 次の各問いに答えよ。

① ジュース 2 L を 5 人で等しく分けるとき、一人分の量は何 mL になるか。

②  $1 \text{ m}^2$  に 2 L の水をやるとき、 $1000 \text{ m}^2$  には何トンの水をやることになるか。

③  $100 \text{ m}^2$  の畑に 100 倍に薄めた除草剤を、50 L 散布したい。除草剤は何 mL 必要か。

④ ある学校の A 組の生徒 25 人、B 組の生徒 30 人に、数学のテストをおこなった。得点の平均は、A 組 72.2 点、B 組は 70.0 点であった。全体の平均点を求めよ。

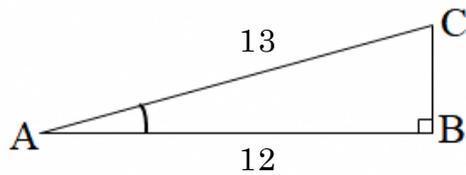
⑤ 時速 360 km は秒速何 km か。

[3] 次の各問いに答えよ。

①  $(x+a)(x-a)$  を展開せよ。

② 2次方程式  $x^2 - 4x + 4 = 0$  を解け。

③ 図の直角三角形ABCで  $\sin A$  の値を求めよ。



④ 次の10個のデータの中央値（メジアン）を求めよ。

4, 5, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18

⑤ 命題「 $x^2 = 16 \Rightarrow x = -4$ 」の真偽を調べ、偽の場合は反例を言え。

[4] 下の表は、今年と昨年のリンゴの収穫量の表である。これを見て次の各問いに答えよ。

	A品(個)	B品(個)	C品(個)	合計(個)	平均重量(g)
今年	1200	400	400	2000	230
昨年	1000	500	300	1800	250

- ① 今年の収穫総重量（全体総重量）は何 kg か。
  
- ② 今年のA品の収穫個数は、今年の全体収穫個数の何%か。
  
- ③ 今年と昨年の収穫総重量（総重量）はどちらが多いか。

[5] 1個 1800 円のケーキと、1個 350 円のプリンをそれぞれ 150 円の箱に詰めて買った。代金の合計を 10000 円以下にする。このとき、次の各問いに答えよ。

- ① ケーキを 2 個買ったとき、プリンは最大何個買えるか。
  
- ② ケーキとプリンを合わせて 8 個買う場合、ケーキの個数を  $x$  個としたとき、プリンの個数を  $x$  で表せ。
  
- ③ ②のとき、ケーキは最大何個買えるか。

[6] Aさんは自宅から1 km離れた友人の家へ徒歩でむかった。午前10時50分に自宅を出て、午前11時10分に友人の家に着いた。友人の家で2時間過ごし、その後30分かけてコンビニエンスストアに買い物に行き、午後2時30分には家に帰った。このとき、次の各問いに答えよ。ただし、Aさんの歩く速さは一定であるとする。

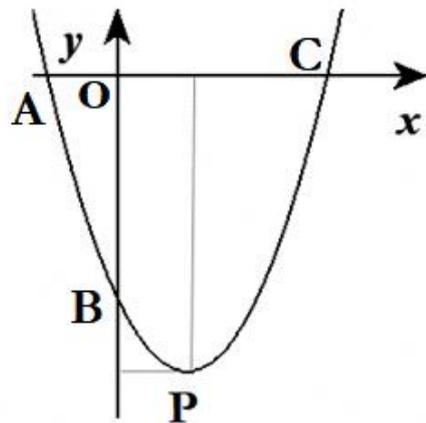
① Aさんの歩く速さは時速何 km か。

② 友人の家からコンビニエンスストアまで何 km か。

③ 買い物時間を10分間とすると、Aさんの家からコンビニエンスストアまでは何 km か。

[7] のグラフは2次関数  $y = x^2 - 2x - 3$  …①のグラフである。O は原点、点Pは①のグラフの頂点の座標、点A、Cは①のグラフとx軸との共有点、点Bは①のグラフとy軸との共有点の座標である。このとき、次の各問いに答えよ。

① 頂点Pの座標を求めよ。



② ACの長さを求めよ。

③ 三角形ABCの面積と、三角形APCの面積比を求めよ。

令和8年度(2026年度)熊本県立農業大学校一般入学者選抜(第2回)  
 学力検査問題 標準解答

科目名「数学Ⅰ」

[ 1 ]

①	②	③	④	⑤	⑥
8	-1	32	$\frac{5}{36}$	11	2

[ 2 ]

①	②	③	④	⑤
400 mL	2 トン	500 mL	71 点	0.1 km

[ 3 ]

①	②	③	④	⑤	
$x^2 - a^2$	2	$\frac{5}{13}$	11.5	真偽 偽	反例 $x = 4$

[ 4 ]

①	②	③
460 kg	60 %	今年

[ 5 ]

①	②	③
17 個	式 $8 - x$	4 個

[ 6 ]

①	②	③
3 km	1.5 km	2 km

[ 7 ]

①	②	③
P ( 1 , -4 )	4	3 : 4