

# 酪農学園大学

2026年度 第2期学力入学試験

## 解答例

科目：数学

(学類：循環農・食と健康・環境共生・農環境情報・獣医保健看護)

解答の公表に当たっては、一義的な解答が示せない場合があるため、標準的な解答例を公表することとしております。

2026年度

酪農学園大学

数学解答用紙

1 (答のみ)	(1)	$(x+2y-3)(2x-3y+4)$		(2)	$4x^2+4x+1$	$4\left(x+\frac{1}{2}\right)^2$ も可						
	(3)	15400	通り	(4)	$\frac{\sqrt{21}}{7}$	(5)	24	通り	(6)	24		
2 (答のみ)	(1)	20		(2)	13		(3)	8		(4)	5	
	(5)	$\frac{13}{20}$		(6)	$\frac{91}{200}$		(7)	$\frac{351}{400}$		/		

3	(1) 計算と答	<p><math>\triangle ABD</math> において</p> $\tan \theta = \frac{AB}{AD} \quad \therefore AD = \frac{AB}{\tan \theta} = \frac{3}{\tan \theta}$ $\left( \frac{3 \cdot \cos \theta}{\sin \theta} \right)$
	(2) 計算と答	<p><math>\triangle ABD</math> において</p> $\cos \theta = \frac{AD}{BD} \quad \therefore BD = \frac{AD}{\cos \theta} = \frac{3}{\tan \theta} \times \frac{1}{\cos \theta} = \frac{3}{\sin \theta}$
	(3) 計算と答	<p><math>\triangle ABD</math> と <math>\triangle HAD</math> のそれぞれで <math>\sin \theta</math> を表すと</p> $\sin \theta = \frac{AB}{BD} = \frac{AH}{AD} \quad \therefore AH = \frac{AB}{BD} \times AD = \frac{3}{\frac{3}{\sin \theta}} \times \frac{3}{\tan \theta} = 3 \cos \theta$

受験する学類・コースの番号を○で囲んでください。

- 1. 循環農学類
- 2. 食と健康学類(管理栄養士コース除く)
- 3. 食と健康学類(管理栄養士コース)
- 4. 環境共生学類
- 5. 農環境情報学類
- 6. 獣医保健看護学類

受験 番号									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

採 点	
--------	--