

酪農学園大学

2026年度 第1期学力入学試験 (B日程)

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)	$(2x - y + 3)(x - y + 2)$		(2)	$(1, -18)$	(3)	70	
	(4)	72	通り	(5)	イ	(6)	$\frac{1}{22}$	
2 (答のみ)	(1)	$x^2 + 2xy + y^2$		(2)	$x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$		(3)	$6x^2y^2 + 4xy^3 + y^4$
	(4)	$x^2 - 2xy + y^2$		(5)	$x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$		(6)	$6x^2y^2 - 4xy^3 + y^4$
	(7)	$2x^4 + 12x^2y^2 + 2y^4$		(8)	$2x^4 + 4x^2y^2 + 2y^4$		(9)	$x^2 + y^2$
3	(1) 計算と答							
	$P_B(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$ $\therefore P(A \cap B) = P_B(A) \times P(B) = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$							
	(2) 計算と答							
$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ $= \frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{12}$ $= \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$								
(3) 計算と答								
$P_A(B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} = \frac{\frac{1}{12}}{\frac{2}{3}} = \frac{1}{12} \times \frac{3}{2}$ $= \frac{1}{8}$								

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

第1期学力入学試験 (B日程) (10桁)	受験 番号								
学力・共テ併用型 (B日程/パターンII) (8桁)	受験 番号								

採 点	
--------	--