

2026(令和8)年度 沖縄女子短期大学 一般選抜(A日程)(問題用紙)

枚数	2-1	数 学 I	答えはすべて解答用紙に書きなさい。
----	-----	-------	-------------------

問題1 次の式を計算しなさい。

(1) $5^2 \times 3^3$

(2) $\sqrt{2} \times \sqrt{18}$

(3) $(4\sqrt{2} + \sqrt{3}) - (2\sqrt{2} - 4\sqrt{3})$

(4) $(4 + 2\sqrt{3})(4 - 2\sqrt{3})$

(5) $(6 + \sqrt{2} + \sqrt{3})(6 + \sqrt{2} - \sqrt{3})$

問題2 次の問いに答えなさい。

(1) $\sqrt{9 + 2\sqrt{18}}$ の式を簡単にしなさい。

(2) $\frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{2} - 1}$ の分母を有理化しなさい。

(3) $(3x + y + 1)^2$ の式を展開しなさい。

(4) $(x + y)^2 + 3(x + y) - 18$ を因数分解しなさい。

(5) $0.\dot{1}2\dot{3}$ を分数で表しなさい。

問題3 次の連立方程式を解きなさい。

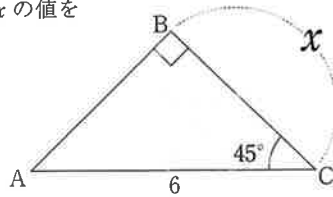
$$\begin{cases} y = x^2 - x - 12 \\ 3 = -x + y \end{cases}$$

問題4 1個100円のチョコレートと1個70円のあめ玉を合わせて10個買い、このときの支払う代金を900円以下にする。チョコレートは最大何個まで買えるか。

2026(令和8)年度 沖縄女子短期大学 一般選抜(A日程)(問題用紙)

枚数	2-2	数 学 I	答えはすべて解答用紙に書きなさい。
----	-----	-------	-------------------

- 問題5 右の図の直角三角形ABCにおいて x の値を求めなさい。



- 問題6 全体集合 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ の部分集合 A, B について、 $\overline{A} \cap B = \{3\}$, $A \cap B = \{5, 7\}$, $\overline{A \cup B} = \{1, 6\}$ のとき、次の集合を求めなさい。

(1) $A \cap \overline{B}$

(2) A

(3) B

- 問題7 下の表は15人の生徒に、20点満点の漢字ミニテストを行った結果を示した表である。この表から(1)～(3)の問いに答えなさい。

11, 4, 17, 5, 1, 11, 12, 8, 18, 12, 14, 14, 16, 19, 14
--

- (1) 上のデータから0点以上4点未満を階級の1つとして、5個の階級に分類し、度数分布表を完成させなさい。
- (2) (1)をもとにしてヒストグラム(柱状グラフ)を作りなさい。
(グラフの下部には区切りの点数の表記もすること)
- (3) 上のデータ表から平均値、最頻値、中央値^{サイレンテ}を求めなさい。
(平均値は小数第2位を四捨五入し、小数第1位までの値を解答すること)

- 問題8 頂点が $(-2, 1)$ で、点 $(1, 10)$ を通る条件を満たす放物線をグラフとする2次関数を求めなさい。

2026（令和 8）年度 沖縄女子短期大学 一般選抜（A 日程）（解答用紙）

評 点	※	数 学 I	受 験 番 号	氏 名	
				第一志望 学科・コース	児童教育学科 初等教育コース

【問題 1】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
675	6	$2\sqrt{2} + 5\sqrt{3}$	4	$35 + 12\sqrt{2}$

【問題 2】

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$\sqrt{6} + \sqrt{3}$	$3 + 2\sqrt{2}$	$9x^2 + y^2 + 6xy + 2y + 1$	$(x + y + 6)(x + y + 3)$	$\frac{61}{495}$

【問題 3】

$x = -3, y = 0$ $x = 5, y = 8$

【問題 4】

チョコレートは最大 6 個

【問題 5】

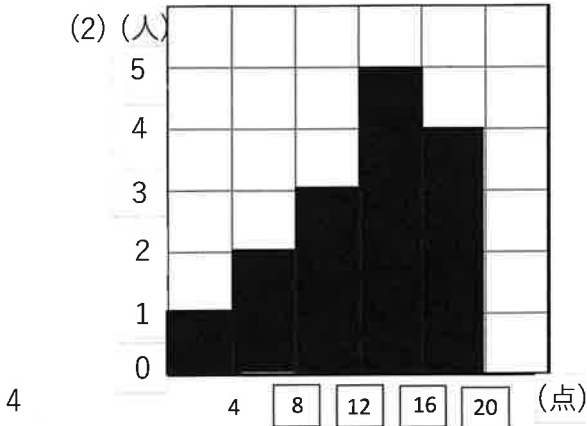
$x = 3\sqrt{2}$

【問題 6】

(1)	(2)	(3)
$\{2, 4\}$	$\{2, 4, 5, 7\}$	$\{3, 5, 7\}$

【問題 7】

(1)	階級 (点)	度数 (人)
	0 以上 4 未満	1
	4 以上 8 未満	2
	8 以上 12 未満	3
	12 以上 16 未満	5
	16 以上 20 未満	4
	合計	15



(3)	平均値	最頻値	中央値
	11.7	14	12

【問題 8】

$y = 4x^2 + 4x + 5$
