

1 埼玉県教育委員会のホームページより、入試情報について発表されたのでお知らせします

① 令和6年度埼玉県公立高等学校入学者選抜における学力検査問題の出題の基本方針

- (1) 中学校における平素の学習を重んじ、中学校学習指導要領に基づいて出題する。
- (2) 基礎的な知識及び技能をみる問題とともに、知識・技能を活用して課題を解決するために必要な思考力、判断力、表現力等の能力をみる問題の出題に配慮する。
- (3) 各教科の目標に照らして、受検者の学力を十分に把握できるように、出題の内容及び出題数に配慮するとともに、記述による解答を求めるよう配慮する。

② 令和6年度埼玉県公立高等学校入学者選抜における学力検査の実施教科及び出題範囲

- (1) 実施教科
国語、社会、数学、理科、英語の5教科とする。
- (2) 出題範囲
中学校学習指導要領に基づいて出題する。なお、英語には、リスニングテストを含む。

③ 令和6年度埼玉県公立高等学校入学者選抜の学力検査において、数学及び英語の学力検査問題を「学校選択問題」で実施する学校は以下の22校である。

*令和5年度と変更はありません。

浦和(数・英) 浦和第一女子(数・英) 浦和西(数・英) 大宮(数・英) 春日部(数・英)
川口北(数・英) 川越(数・英) 川越女子(数・英) 川越南(数・英) 熊谷(数・英)
熊谷女子(数・英) 熊谷西(数・英) 越ヶ谷(数・英) 越谷北(数・英) 所沢(数・英)
所沢北(数・英) 不動岡(数・英) 和光国際(数・英) 蕨(数・英)
さいたま市立浦和(数・英) さいたま市立大宮北(数・英) 川口市立(数・英)

※参考までに、令和3年2月に行われた数学の標準問題と選択問題を掲載しました。
大問1の途中までの問題になりますが、チャレンジしてみてください。

標準問題

1 次の各問に答えなさい。(65点)

- (1) $4x - 9x$ を計算しなさい。(4点)
- (2) $-3 + (-4) \times 5$ を計算しなさい。(4点)
- (3) $4xy \div 8x \times 6y$ を計算しなさい。(4点)
- (4) 方程式 $3x + 2 = 5x - 6$ を解きなさい。(4点)
- (5) $2\sqrt{3} - \frac{15}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。(4点)
- (6) $x^2 + 7x - 18$ を因数分解しなさい。(4点)
- (7) 連立方程式 $\begin{cases} 5x - 4y = 9 \\ 2x - 3y = 5 \end{cases}$ を解きなさい。(4点)
- (8) 2次方程式 $2x^2 - 5x + 1 = 0$ を解きなさい。(4点)

選択問題

1 次の各問に答えなさい。(44点)

- (1) $\frac{4x-y}{2} - (2x-3y)$ を計算しなさい。(4点)
- (2) $x = 3 + \sqrt{5}$, $y = 3 - \sqrt{5}$ のとき、 $x^2 - 6x + y^2 - 6y$ の値を求めなさい。(4点)
- (3) 2次方程式 $(2x+1)^2 - 7(2x+1) = 0$ を解きなさい。(4点)
- (4) 関数 $y = ax^2$ について、 x の変域が $-2 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域は $-36 \leq y \leq 0$ となりました。このとき、 a の値を求めなさい。(4点)
- (5) 地球の直径は約12700kmです。有効数字が1, 2, 7であるとして、この距離を整数部分が1けたの数と、10の何乗かの積の形で表すと次のようになります。 $\square\text{ア}$ と $\square\text{イ}$ にあてはまる数を書きなさい。(4点)

$\square\text{ア} \times 10^{\square\text{イ}} \text{ km}$

- (6) 右の表は、あるクラスの生徒40人の休日の学習時間を度数分布表に表したものです。このクラスの休日の学習時間の中央値(メジアン)が含まれる階級の相対度数を求めなさい。(4点)

学習時間(時間)		度数(人)
以上	未満	
0	～ 2	2
2	～ 4	4
4	～ 6	12
6	～ 8	14
8	～ 10	8
合計		40