

一貫だより

第542号 平成26年6月 9日
〒701-1153 岡山市北区富原798 ☎253-2687

6月に入り、中学3年生の、バスケット部・テニス部・野球部・卓球部とそれぞれの最後の試合が始まりました。塾の先生だから、中3は、早いところ引退して、受験へ向けて・・・なんて決して言いません。3年間頑張って来たしめくりです。こちらもしっかり頑張って、悔いを残すことなく、引退してください。引退したなら、ぜひ、塾のない曜日にも塾に来てください。いっしょに中1や中2の復習・受験勉強を始めましょう。

平成26年度の県立高校の受験結果が発表になりました。一般入試平均58点。特別選抜入試平均61点と、いろいろと問題点はあるのですが、どちらも近年にない、取り組みやすい問題の出題となりました。特に、初めての特別選抜入試の問題は、右に数学の1枚目を載せましたが比較的、3教科(国数英)とも平易な問題で、岡山南や岡山工業など、実業科の受験者には、それなりの差があったと思われませんが、普通科に付随する理数科などでは得点のひらきがなかったと推測されます。それじゃあ一宮の理数科で実施された面接や口頭試問・作文・内心点の比重がどれくらい入試に影響しているのか確かめる必要があります。昨年は、初めての試みとして、特別選抜入試の要項などが、5月には発表になりましたが、今年度は、まだ発表になっていません。27年度の新しい県立高校選抜大要が県教委から発表になる9月を待ちたいと思います。

国語	53.8 (57.0)
社会	60.1 (43.3)
数学	53.3 (54.5)
理科	61.0 (60.7)
英語	63.7 (51.3)
計	58.4 (53.4)

一般入試は50校を9579人が受験。教科合教育センターは例年の平均は最高が英語別平均は51.7点(前年度51.3点)で、10年ぶりに60点を超えた。最低は数学53.3点(54.5点)。

結果を分析した県総合教育センターは「例年の平均は最高が英語別平均は51.7点(前年度51.3点)で、10年ぶりに60点を超えた。最低は数学53.3点(54.5点)。」

特別は61・3点

開き取り問題の出来が%と低かった。英語は

14年度県立高入試

県教委は4日、2014年度県立高校一般入試(2月)と初めて行った特別入試(2月)の学力検査結果を発表した。一般入試の全科目教科平均は58・4点で、前年度より5・0点アップした。上昇は2年ぶり。毎年60点想定で作問しており、今回は英語、理科、社会で上回った。特別入試は平均61・3点だった。

5点アップ 応用問題に課題

だが、分析は修正後のデータで行った41校を8083人が受験し、平均が国語67・8点、英語58・4点、数学57・6点。一般入試と同様に応用問題を苦手とする傾向が見られた。

一般平均58・4点

一般入試で正答率が低かった問題の一部

国語	問題	正答	正答率
国語	「思慕」の読みを書きなさい	しば	29.0%
社会	地方公共団体の首長と議会は、一方が強くなりすぎないよう互いを抑制し、均衡を保つ関係にある。この関係についてそれぞれが持つ権限を一つずつあげて(議会は首長に対して)に続けて書きなさい	不信任決議権を持ち、首長は議会の解散権を持つ	17.0%
数学	1個100円のクッキーと1個150円のドーナツをいくつか買い、代金合計が1800円になる菓子セットをつくる。クッキーとドーナツの比が3:1になるように買うとき、それぞれ何個ずつ買えばよいか。過程も書きなさい	x:y=3:1だからx=3y...① 代金の合計が1800円だから 100x+150y=1800...② ①を②に代入して 100×3y+150y=1800 450y=1800 y=4 ①に代入して x=12 (答え)クッキー12個 ドーナツ4個	22.5%
理科	質量パーセント濃度が1%の塩酸をつくるためには質量パーセント濃度が5%の塩酸10gに何gの水を加えればよいか	40g	26.5%
英語	英文の内容をもとに、ピクトグラム(絵文字)の長所を<>に4語以上の英語を入れて完成させなさい Many people <> than signs in letters.	understand pictograms more easily	1.0%

特数 (2) 数学 (45分)

1 次の①～⑤の計算をしなさい。⑥、⑦は指示に従って答えなさい。

① $7 - (-2)$

② -4^2

③ $\frac{5}{2} \times \frac{2}{3} + (-\frac{2}{3})$

④ $6a^2b^2 \div 2a^2b$

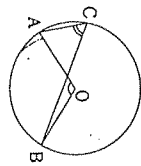
⑤ $\sqrt{3} \times \sqrt{5} - \sqrt{20}$

⑥ $(2x+1)(2x-1)$ を展開しなさい。

⑦ 二次方程式 $x^2 - 8x - 9 = 0$ の解のうち、負のものを答えなさい。

2 次の①～③の□に適切な数またはことばを書き入れなさい。④、⑤は指示に従って答えなさい。

① 右の図のように、半径3cmの円Oと、その円周上に異なる3点A、B、Cがある。∠AOB = 120°のとき、∠ACB = □(度)であり、点Cを含まない弧ABの長さは□(cm)である。



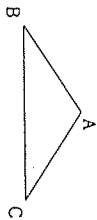
② 箱えびを運べる多色ボールペンのインクの色を選び、黒、赤、青、緑の4色の中から異なる2色の選び方は全部で□通りある。

③ ある数の□とは、数直線上で原点0からその数を表す点までの距離のことである。

④ 関数 $y = 2x^2$ において、yの変域が $2 \leq y \leq 8$ となるxの変域は、(1)～(4)のうちではどれですか。当てはまるものをすべて答えなさい。

- (1) $-2 \leq x \leq -1$ (2) $-1 \leq x \leq 2$ (3) $0 \leq x \leq 2$ (4) $1 \leq x \leq 2$

⑤ 右の△ABCは、AB = ACの二等辺三角形である。線対称であるこの図形の対称の軸を、定規とコンパスを使って解答用紙に作図しなさい。作図に使った線は消さないで残しておきなさい。



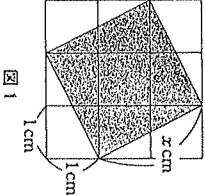
3 次の(1)～(3)のような、ともに正の数のxとyの関係について、①、②に答えなさい。

- (1) 8Lの水が入った水そうから、毎秒5Lの割合で排水したとき、水がなくなったのは排水を始めてからちょうど何秒後である。
(2) 時速5kmでx時間歩いたとき、歩いた道のりはykmである。
(3) 縦と横の長さの比が2:1の長方形がある。この長方形の縦の長さをxcmとすると、長方形の面積はy cm²である。

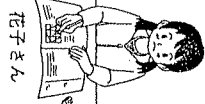
① (1)～(3)について、それぞれyをxの式で表しなさい。

② yがxに反比例するものは、(1)～(3)のうちではどれですか。一つ答えなさい。また、そのグラフをかきなさい。

4 図1は一辺の長さが1cmの正方形からなる格子と、格子の交点を頂点とする色のついた正方形である。花子さんは、この色のついた正方形の面積の求め方を考えている。次の<花子さんの求め方>を読み、①、②に答えなさい。



<花子さんの求め方>
色のついた正方形の外側にある三角形は直角三角形だから、まず、三平方の定理を使って色のついた正方形の一辺の長さを求め、次に、正方形の面積を求めよう。



① 図1の色のついた正方形の面積が5cm²となることを、<花子さんの求め方>で説明すると次のようになる。.....に、色のついた正方形の一辺の長さをx cmを求めて<説明>を完成させなさい。ただし、答えを求めるまでの過程も書きなさい。

<説明>
色のついた正方形の一辺の長さをx cmとすると、正方形の外側にある直角三角形において、三平方の定理より
よって、色のついた正方形の一辺の長さは $\sqrt{5}$ cm であり、面積は、
 $\sqrt{5} \times \sqrt{5} = 5$ cm² となる。

② 解答用紙の図2に、格子の交点を頂点とする、面積が17 cm²の正方形を一つかきなさい。

一貫掲示板 (6月/7月の授業日程)

6月の土曜日勉強会開催日

6月14日(土) 一貫塾 懇談会で勉強会はありません

6月21日(土) 10:00~3:00 土曜日勉強会

6月28日(土) 期末対策授業で勉強会はありません

7月 5日(土) 10:00~3:00 土曜日勉強会

小学4年生

6月14日(土) 懇談会で授業はお休み

小学5年生

6月12日(木) 懇談会で授業はお休み

小学6年生

6月13日(金) 懇談会で授業はお休み

中学1年生

6月10日(火) ③ 8:00~9:30	11日(水) ③ 6:30~8:00
13日(金) ④ 懇談会でお休み	14日(土) ④ 懇談会でお休み
17日(火) ⑤ 8:00~9:30	18日(水) ⑤ 6:30~8:00
20日(金) ⑥ 8:00~9:30	21日(土) ⑥ 6:30~8:00
24日(火) 合同 8:00~9:30	25日(水) 合同 6:30~8:00
27日(金) 合同 8:00~9:30	28日(土) 合同 3:00~5:00
30日(月) 中山 5:00~6:30	
7月 1日(火) 合同 8:00~9:30	2日(水) 合同 6:30~8:00
3日(木) 香和 2:00~3:30	
4日(金) ② 試験休み	5日(土) ② 試験休み
8日(火) ③ 8:00~9:30	9日(水) ③ 6:30~8:00

中学2年生

6月 9日(月) ③ 8:00~9:30	10日(火) ③ 6:30~8:00
12日(木) ④ 懇談会でお休み	13日(金) ④ 懇談会でお休み
16日(月) ⑤ 8:00~9:30	17日(火) ⑤ 6:30~8:00
19日(木) ⑥ 8:00~9:30	20日(金) ⑥ 6:30~8:00
23日(月) 合同 8:00~9:30	24日(火) 合同 6:30~8:00
26日(木) 合同 8:00~9:30	27日(金) 合同 6:30~8:00
28日(土) 合同 1:00~3:00	
30日(月) 合同 8:00~9:30	7月 1日(火) 合同 6:30~8:00
3日(木) 香和 3:30~5:00	3日(金) 清心 6:30~8:00
7日(月) ③ 8:00~9:30	8日(火) ③ 6:30~8:00
10日(木) ④ 8:00~9:30	11日(金) ④ 6:30~8:00

中学3年生

6月 9日(月) ③ 6:30~8:00	11日(水) ③ 8:00~9:30
12日(木) ④ 懇談会でお休み	14日(土) ④ 懇談会でお休み
16日(月) ⑤ 6:30~8:00	18日(水) ⑤ 8:00~9:30
19日(木) ⑥ 6:30~8:00	21日(土) ⑥ 8:00~9:30
23日(月) 合同 6:30~8:00	25日(水) 合同 8:00~9:30
26日(木) 合同 6:30~8:00	28日(土) 香和 10:00~12:00
	28日(土) 中山 3:00~5:00
30日(月) 合同 6:30~8:00	
7月 1日(火) 中山 2:00~5:00	1日(火) 香和 5:00~6:30
2日(水) 中山 2:00~5:00	2日(水) 香和 5:00~6:30
3日(木) 香和 5:00~6:30	5日(土) 土曜日勉強会だけで授業はお休み
7日(月) ② 6:30~8:00	9日(水) ② 8:00~9:30
10日(木) ③ 6:30~8:00	12日(土) ③ 8:00~9:30

高校1年生

6月 9日(月) 国・英 8:00~9:30	11日(水) 数学 7:30~9:30	12日(木) 数学 7:30~9:30
16日(月) 国・英 8:00~9:30	18日(水) 数学 7:30~9:30	19日(木) 数学 7:30~9:30
23日(月) 国・英 8:00~9:30	25日(水) 数学 7:30~9:30	26日(木) 数学 7:30~9:30
30日(月) 国・英 8:00~9:30	7月2日(水) 数学 7:30~9:30	3日(木) 数学 7:30~9:30
7日(月) 国・英 8:00~9:30	9日(水) 数学 7:30~9:30	10日(木) 数学 7:30~9:30
14日(月) 国・英 8:00~9:30	16日(水) 数学 7:30~9:30	17日(木) 数学 7:30~9:30

高校2年生

6月 10日(火) 国・英 8:00~9:30	11日(水) 数学 7:30~9:30	12日(木) 数学 7:30~9:30	13日(金) 英語 8:00~9:30
17日(火) 国・英 8:00~9:30	18日(水) 数学 7:30~9:30	19日(木) 数学 7:30~9:30	20日(金) 英語 8:00~9:30
24日(火) 国・英 8:00~9:30	25日(水) 数学 7:30~9:30	26日(木) 数学 7:30~9:30	27日(金) 英語 8:00~9:30
7月 1日(火) 国・英 8:00~9:30	2日(水) 数学 7:30~9:30	3日(木) 数学 7:30~9:30	4日(金) 英語 8:00~9:30
8日(火) 国・英 8:00~9:30	9日(水) 数学 7:30~9:30	10日(木) 数学 7:30~9:30	11日(金) 英語 8:00~9:30
15日(火) 国・英 8:00~9:30	16日(水) 数学 7:30~9:30	17日(木) 数学 7:30~9:30	18日(金) 英語 8:00~9:30

高校3年生

6月 10日(火) 国・英 8:00~9:30	11日(水) 数学 7:30~9:30	12日(木) 数学 7:30~9:30	13日(金) 英語 7:30~9:30
17日(火) 国・英 8:00~9:30	18日(水) 数学 7:30~9:30	19日(木) 数学 7:30~9:30	20日(金) 英語 7:30~9:30
24日(火) 国・英 8:00~9:30	25日(水) 数学 7:30~9:30	26日(木) 数学 7:30~9:30	27日(金) 英語 お休み
			30日(月) 英語 7:30~9:30
7月 1日(火) 国・英 8:00~9:30	2日(水) 数学 7:30~9:30	3日(木) 数学 7:30~9:30	4日(金) 英語 お休み
			7日(月) 英語 7:30~9:30
8日(火) 国・英 8:00~9:30	9日(水) 数学 7:30~9:30	10日(木) 数学 7:30~9:30	11日(金) 英語 7:30~9:30
15日(火) 国・英 8:00~9:30	16日(水) 数学 7:30~9:30	17日(木) 数学 7:30~9:30	18日(金) 英語 7:30~9:30