

健康観察票

☆印刷して記入してください。
印刷できない場合は各自で体温と体調を記録しましょう。

年 ホーム 名前

- *自分の体調を管理するために、記録をつけましょう。
- *毎朝、起床時に検温し、あてはまる症状があれば○をつけてください。（なければ空欄）
- *発熱（37℃以上）や風邪症状がある場合は、特に体調の変化に注意をしてください。
- *抵抗力を高めるために、適度な運動をしましょう。心身ともに健康な生活を心がけよう。

		4/9 (木)	4/10 (金)	4/11 (土)	4/12 (日)	4/13 (月)	4/14 (火)	4/15 (水)	4/16 (木)	4/17 (金)	4/18 (土)	4/19 (日)	4/20 (月)	4/21 (火)	4/22 (水)	
あなた本人について	体温	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
	あてはまるものに○	熱 (37℃以上)	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱
		咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳
		鼻水	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻
		のど痛	の	の	の	の	の	の	の	の	の	の	の	の	の	の
		頭痛	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭
		だるさ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ
		味・においがしない	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい
その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	
同居家族 で症状が あれば	誰か															
	症状															

		4/23 (木)	4/24 (金)	4/25 (土)	4/26 (日)	4/27 (月)	4/28 (火)	4/29 (水)	4/30 (木)	5/1 (金)	5/2 (土)	5/3 (日)	5/4 (月)	5/5 (火)	5/6 (水)	
あなた本人について	体温	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	℃	
	あてはまるものに○	熱 (37.5以上)	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱	熱
		咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳	咳
		鼻水	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻	鼻
		のど痛	の	の	の	の	の	の	の	の	の	の	の	の	の	の
		頭痛	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭	頭
		だるさ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ	だ
		味・においがしない	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい	味 におい
その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	その他	
同居家族 で症状が あれば	誰か															
	症状															

手洗い・咳エチケット・換気 の徹底！ 自分の命と家族の命を守る行動を！

何かありましたら学校（担任）に連絡してください。（0770-45-0793）

数学 I 【数と式】

1 [改訂版黄チャート数学 I 例題6]

次の式を展開せよ。

- (1) $(a-b-c)^2$ (2) $(x^2+x+2)(x^2+x-3)$
 (3) $(x-2y+3z)(x+2y-3z)$

2 [改訂版黄チャート数学 I 例題9]

次の式を因数分解せよ。

- (1) $x^2+13x+30$ (2) $x^2-13x+30$ (3) $x^2+7x-30$
 (4) $2x^2+5x+3$ (5) $2x^2-7x+3$ (6) $6x^2-xy-12y^2$
 (7) $3ax^2+(6-a^2)x-2a$

3 [改訂版黄チャート数学 I 例題11]

次の式を因数分解せよ。

- (1) $(x+1)^2-(x+1)-2$ (2) $a^2+2ab+b^2-c^2$
 (3) $(x+y-1)(x+y+3)-5$

4 [改訂版黄チャート数学 I 例題13]

次の式を因数分解せよ。

- (1) $x^2+xy+2x+y+1$ (2) $x^3+3x^2y+zx^2+2xy^2+3xyz+2zy^2$

5 [改訂版黄チャート数学 I 例題14]

次の式を因数分解せよ。

- (1) $x^2+xy-2y^2+4x+5y+3$ (2) $2x^2+5xy+2y^2+5x+y-3$

6 [改訂版黄チャート数学 I 例題24]

$x = \frac{1-\sqrt{2}}{1+\sqrt{2}}$, $y = \frac{1+\sqrt{2}}{1-\sqrt{2}}$ のとき、次の式の値を求めよ。

- (1) $x+y$, xy (2) $3x^2-5xy+3y^2$

7 [改訂版黄チャート数学 I 例題25]

$1+\sqrt{5}$ の整数部分を a 、小数部分を b とするとき、次の値を求めよ。

- (1) a , b (2) $b + \frac{1}{b}$, $b^2 + \frac{1}{b^2}$

8 [改訂版黄チャート数学 I 例題29]

次の不等式を解け。

- (1) $\begin{cases} 5x-1 \leq 2x+6 \\ 3x+2 < 4x+1 \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x-3 > 4x+1 \\ 4(x+1) < 2x+1 \end{cases}$
 (3) $4x+3 \leq 5x \leq x-4$

9 [改訂版黄チャート数学 I 例題31]

- (1) 不等式 $6x+8(4-x) > 5$ を満たす 2桁の自然数 x をすべて求めよ。
 (2) 不等式 $5(x-1) < 2(2x+a)$ を満たす x のうちで、最大の整数が 6 であるとき、定数 a の値の範囲を求めよ。

数学 I 【集合と命題】

10 [改訂版黄チャート数学 I 例題39]

次の命題の真偽を調べよ。ただし、(2)、(3) は集合を用いて調べよ。

- (1) 実数 a , b について、 $a^2=b^2$ ならば $a=b$
 (2) 実数 x について、 $|x| < 3$ ならば $x < 3$
 (3) 実数 x について、 $x < 1$ ならば $|x| < 1$

11 [改訂版黄チャート数学 I 例題40]

x , y は実数とする。次の \square に当てはまるものを、下の(ア)~(エ)から選べ。

- (1) $xy=0$ は $x=0$ であるための \square 。
 (2) $xy \neq 0$ は $x \neq 0$ であるための \square 。
 (3) $xy > 1$ は $x > 1$ であるための \square 。
 (4) $\triangle ABC$ の 3 辺が等しいことは、 $\triangle ABC$ の 3 つの角が等しいための \square 。
 (ア) 必要十分条件である
 (イ) 必要条件であるが十分条件ではない
 (ウ) 十分条件であるが必要条件ではない
 (エ) 必要条件でも十分条件でもない

数学 I 【2次関数】

12 [改訂版黄チャート数学 I 例題52]

放物線 $y=x^2-4x$ を、 x 軸方向に 2、 y 軸方向に -1 だけ平行移動して得られる放物線の方程式を求めよ。

13 [改訂版黄チャート数学 I 例題62]

a を定数とすると、関数 $f(x) = x^2 - 2ax + a$ ($0 \leq x \leq 2$) について

- (1) 最大値を求めよ。 (2) 最小値を求めよ。

14 [改訂版黄チャート数学 I 例題66]

次の条件を満たす 2 次関数を求めよ。

- (1) グラフの頂点が点 $(1, 3)$ で、点 $(0, 5)$ を通る。
 (2) グラフの軸が直線 $x = -1$ で、2 点 $(-2, 9)$, $(1, 3)$ を通る。
 (3) $x = -3$ で最小値 -1 をとり、 $x = 1$ のとき $y = 31$ である。

15 [改訂版黄チャート数学 I 例題67]

2 次関数のグラフが次の 3 点を通るとき、その 2 次関数を求めよ。

- (1) $(-1, -2)$, $(2, 7)$, $(3, 18)$ (2) $(-1, 0)$, $(2, 0)$, $(1, 1)$

16 [改訂版黄チャート数学 I 例題74]

解の公式を利用して、次の 2 次方程式を解け。

- (1) $2x^2 - 5x + 1 = 0$ (2) $9x(2x+1) = 2$
 (3) $2\sqrt{6}x^2 + 12x + 3\sqrt{6} = 0$ (4) $(x+2)^2 + 4(x+2) - 1 = 0$

17 [改訂版黄チャート数学 I 例題75]

- (1) 2 次方程式 $x^2 + ax - a^2 = 0$ の解の 1 つが -2 であるとき、定数 a の値を求めよ。
 (2) 2 つの 2 次方程式 $px^2 + qx + 2 = 0$, $x^2 - px + q = 0$ が、ともに $x = 1$ を解にもつとき、定数 p , q の値を求めよ。

18 [改訂版黄チャート数学 I 例題76]

- (1) 2 次方程式 $x^2 + (2k-1)x + k^2 - 3k - 1 = 0$ が実数解をもつように、定数 k の値の範囲を定めよ。
 (2) 2 次方程式 $3x^2 + 8x + k = 0$ が重解をもつように、定数 k の値を定め、そのときの重解を求めよ。

19 [改訂版黄チャート数学 I 例題82]

k は定数とする。放物線 $y = x^2 - 2x + 2k - 4$ と x 軸の共有点の個数を、 k の値によって場合分けをして求めよ。

20 [改訂版黄チャート数学 I 例題87]

- (1) 2 次方程式 $x^2 + (a-3)x - a + 6 = 0$ が実数解をもたないような、定数 a の値の範囲を求めよ。
 (2) x の 2 次方程式 $x^2 + 8mx + 7m^2 + 1 = 0$ の実数解の個数を調べよ。

21 [改訂版黄チャート数学 I 例題89]

- (1) すべての実数 x について、不等式 $x^2 + ax + a + 3 > 0$ が成り立つように、定数 a の値の範囲を定めよ。
 (2) すべての実数 x に対して、不等式 $kx^2 + (k+1)x + k \leq 0$ が成り立つような定数 k の値の範囲を求めよ。

22 [改訂版黄チャート数学 I 例題94]

- 2次方程式 $x^2 - (a-1)x + a + 2 = 0$ が次のような解をもつとき、定数 a の値の範囲を求めよ。
 (1) 異なる2つの正の解 (2) 正の解と負の解

数学 I 【図形と計量】

23 [改訂版黄チャート数学 I 例題109]

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ のとき、次の等式を満たす θ を求めよ。

- (1) $\sin \theta = \frac{1}{2}$ (2) $\cos \theta = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ (3) $\tan \theta = -1$

24 [改訂版黄チャート数学 I 例題110]

$0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ とする。 $\sin \theta = \frac{1}{3}$ のとき、 $\cos \theta$ と $\tan \theta$ の値を求めよ。

25 [改訂版黄チャート数学 I 例題119]

次の各場合について、 $\triangle ABC$ の残りの辺の長さや角の大きさを求めよ。

- (1) $a = \sqrt{3}$, $B = 45^\circ$, $C = 15^\circ$ (2) $b = 2$, $c = \sqrt{3} + 1$, $A = 30^\circ$

26 [改訂版黄チャート数学 I 例題120]

$\triangle ABC$ において、 $B = 30^\circ$, $b = \sqrt{2}$, $c = 2$ のとき、 A , C , a を求めよ。

27 [改訂版黄チャート数学 I 例題128]

$\triangle ABC$ において、面積を S で表す。次のものを求めよ。

- (1) $a = 4$, $b = 5$, $c = 6$ のとき $\cos A$, S
 (2) $a = 2$, $B = 150^\circ$, $S = \sqrt{3}$ のとき b

28 [改訂版黄チャート数学 I 例題132]

円に内接する四角形 $ABCD$ において、 $AB = 8$, $BC = 10$, $CD = DA = 3$ である。このとき、四角形 $ABCD$ の面積 S を求めよ。

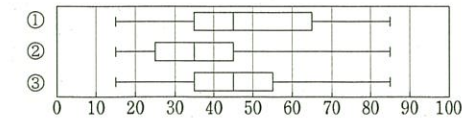
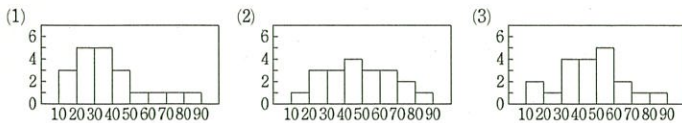
29 [改訂版黄チャート数学 I 例題133]

$\triangle ABC$ において、 $AB = 6$, $BC = 7$, $CA = 5$ のとき、外接円の半径 R , 内接円の半径 r を、それぞれ求めよ。

数学 I 【データの分析】

30 [改訂版黄チャート数学 I 例題142]

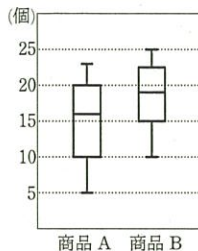
次の (1) ~ (3) のヒストグラムに対応している箱ひげ図を ① ~ ③ のうちから1つずつ選べ。



31 [改訂版黄チャート数学 I 例題143]

右の図は、ある商店の商品 A と商品 B の 30 日間にわたる販売数のデータの箱ひげ図である。この箱ひげ図から読み取れることとして正しいものを、次の ① ~ ③ からすべて選べ。

- ① 商品 A は商品 B に比べて販売数の四分位範囲が大きい。
 ② 商品 A では販売数が 15 個以上の日が 15 日以上あった。
 ③ 商品 A, B ともに販売数が 10 個未満の日があった。



32 [改訂版黄チャート数学 I 例題148]

次のような2つの変数 x , y のデータがある。これらについて、散布図をかき、 x と y の間に相関があるかどうかを調べよ。また、相関がある場合には、正か負のどちらの相関であるかをいえ。

(1)

x	3	8	5	2	6	4	9	5	1	7
y	4	9	6	1	7	2	8	3	2	5

(2)

x	3.7	2.8	4.2	1.9	5.1	1.6	5.4	2.3	4.7	3.5
y	5.3	7.6	3.2	4.8	6.5	6.9	4.1	3.4	7.3	5.7

数学 A 【場合の数】

33 [改訂版黄チャート数学 A 例題17]

6人の生徒 A, B, C, D, E, F が丸いテーブルに着く。このとき、次のような並び方は何通りあるか。

- (1) 6人の生徒の並び方
 (2) A, B が隣り合う並び方
 (3) A, B が隣り合わない並び方
 (4) A, B が向かい合う並び方

34 [改訂版黄チャート数学 A 例題23]

正十角形について、次の数を求めよ。

- (1) 対角線の本数
 (2) 正十角形の頂点のうち3個を頂点とする三角形の個数
 (3) (2) の三角形のうち、正十角形と1辺だけを共有する三角形の個数

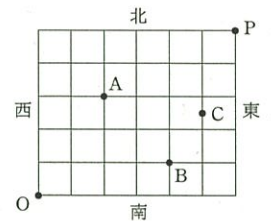
35 [改訂版黄チャート数学 A 例題24]

9人を次のように分ける方法は何通りあるか。

- (1) 4人, 3人, 2人の3組に分ける。
 (2) 3人ずつ, A, B, Cの3組に分ける。
 (3) 3人ずつ3組に分ける。
 (4) 5人, 2人, 2人の3組に分ける。

36 [改訂版黄チャート数学 A 例題27]

右の図のように、南北に7本、東西に6本の道がある。



- (1) O 地点を出発し、A 地点を通り、P 地点へ最短距離で行く道順は何通りあるか。
 (2) O 地点を出発し、B 地点を通り、P 地点へ最短距離で行く道順は何通りあるか。ただし、C 地点は通れないものとする。

数学 A 【確率】

37 [改訂版黄チャート数学 A 例題36]

20本のくじの中に、当たりくじが5本ある。このくじを a , b 2人がこの順に、1本ずつ1回だけ引くとき、 a , b それぞれの当たる確率を求めよ。ただし、引いたくじはもとに戻さないものとする。

38 [改訂版黄チャート数学 A 例題38]

1から9までの番号札が各数字3枚ずつ計27枚ある。札をよくかき混ぜてから2枚取り出すとき、次の確率を求めよ。

- (1) 2枚が同じ数字である確率
 (2) 2枚が同じ数字であるか、2枚の数字の和が5以下である確率

39 [改訂版黄チャート数学 A 例題39]

(1) 15個の電球の中に3個の不良品が入っている。この中から同時に3個の電球を取り出すとき、少なくとも1個の不良品が含まれる確率を求めよ。

(2) さいころを3回投げて、出た目の数全部の和を X とする。このとき、 $X > 4$ となる確率を求めよ。

40 [改訂版黄チャート数学A 例題43]

3人の受験生 A, B, C がある。おのおのの志望校に合格する確率を、それぞれ $\frac{4}{5}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$ とするとき、次の確率を求めよ。

- (1) 3人とも合格する確率
- (2) 2人だけ合格する確率
- (3) 少なくとも1人が合格する確率

41 [改訂版黄チャート数学A 例題46]

x 軸上に点 P がある。さいころを投げて、6の約数の目が出たとき、P は x 軸の正の方向に1だけ進み、6の約数でない目が出たとき、P は x 軸の負の方向に1だけ進むこととする。さいころを4回投げたとき、原点から出発した点 P が原点にある確率は $\frac{7}{\square}$ 、 $x=3$ の点にある確率は $\frac{1}{\square}$ 、 $x=-2$ の点にある確率は $\frac{7}{\square}$ である。

42 [改訂版黄チャート数学A 例題51]

袋の中に、1から5までの数字が書かれた赤玉と、1から4までの数字が書かれた白玉が入っている。この袋から玉を1個取り出すとき、それが赤玉であるという事象を A、玉に書かれた数字が奇数である事象を B とする。このとき、次の確率を求めよ。

- (1) $P(A \cap B)$
- (2) $P_A(B)$

43 [改訂版黄チャート数学A 例題52]

当たりくじ4本を含む12本のくじがある。引いたくじはもとに戻さないものとして、次の確率を求めよ。

- (1) A, B の2人がこの順に1本ずつ引くとき、A が当たり、B がはずれる確率
- (2) A, B, C の3人がこの順に1本ずつ引くとき、A だけが当たる確率

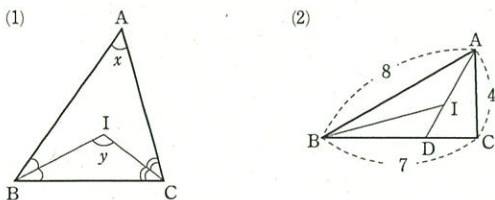
数学A【図形の性質】

44 [改訂版黄チャート数学A 例題59]

- (1) $AB=3, BC=4, CA=6$ である $\triangle ABC$ において、 $\angle A$ の外角の二等分線が直線 BC と交わる点を D とする。線分 BD の長さを求めよ。
- (2) $AB=4, BC=3, CA=2$ である $\triangle ABC$ において、 $\angle A$ およびその外角の二等分線が直線 BC と交わる点を、それぞれ D, E とする。線分 DE の長さを求めよ。

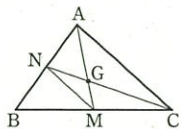
45 [改訂版黄チャート数学A 例題64]

- (1) 図において、点 I は $\triangle ABC$ の内心である。 $\angle A = x, \angle BIC = y$ とするとき、 y を x で表せ。
- (2) $\triangle ABC$ の内心を I とし、直線 AI と辺 BC の交点を D とする。 $AB=8, BC=7, AC=4$ であるとき、 $AI : ID$ を求めよ。



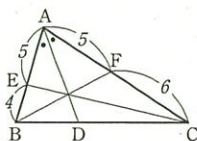
46 [改訂版黄チャート数学A 例題65]

右の図の $\triangle ABC$ において、点 M, N をそれぞれ辺 BC, AB の中点とする。このとき、 $\triangle GNM$ と $\triangle ABC$ の面積比を求めよ。



47 [改訂版黄チャート数学A 例題69]

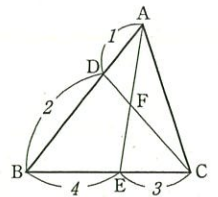
- (1) 1辺の長さが7の正三角形 ABC がある。辺 AB, AC 上に $AD=3, AE=6$ となるように2点 D, E をとる。このとき、BE と CD の交点を F、直線 AF と BC の交点を G とする。CG の長さを求めよ。
- (2) $\triangle ABC$ において、 $AB=12, \angle A$ の二等分線と辺 BC の交点を D、辺 AB を 5:4 に内分する点を E、辺 AC を 5:6 に内分する点を F とする。線分 AD, CE, BF が1点で交わる時、辺 AC の長さを求めよ。



48 [改訂版黄チャート数学A 例題70]

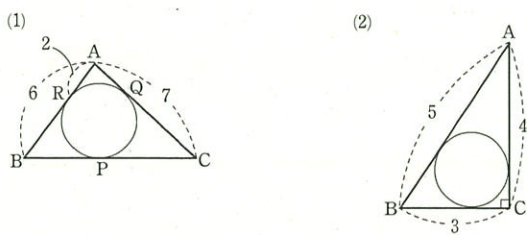
$\triangle ABC$ の辺 AB を 1:2 に内分する点を D、辺 BC を 4:3 に内分する点を E、AE と CD の交点を F とするとき、次の比をそれぞれ求めよ。

- (1) $AF : FE$
- (2) $\triangle FEC : \triangle ABC$



49 [改訂版黄チャート数学A 例題80]

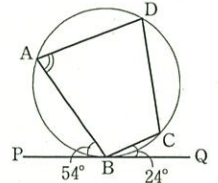
- (1) $\triangle ABC$ の各辺が下の図のように、点 P, Q, R で円に接している。このとき、線分 AQ, BC の長さを求めよ。
- (2) 下の図の $\triangle ABC$ は $\angle C=90^\circ$ の直角三角形である。 $AB=5, BC=3, CA=4$ とするとき、この $\triangle ABC$ に内接する円の半径 r を求めよ。



50 [改訂版黄チャート数学A 例題81]

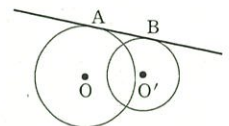
右の図で、直線 PQ は点 B における円の接線である。

$\widehat{AD} = \widehat{DC}, \angle ABP = 54^\circ, \angle CBQ = 24^\circ$ のとき、 $\angle BAD$ の大きさを求めよ。



51 [改訂版黄チャート数学A 例題86]

右の図において、直線 AB は円 O, O' に、それぞれ点 A, B で接している。円 O, O' の半径を、それぞれ 5, 4 とし、中心 O, O' 間の距離を 6 とするとき、線分 AB の長さを求めよ。



数学A【整数の性質】

52 [改訂版黄チャート数学A 例題100]

- (1) $\sqrt{360n}$ が自然数になるような最小の自然数 n を求めよ。
- (2) $\frac{n^2}{40}, \frac{n^3}{81}$ がともに自然数となるような最小の自然数 n を求めよ。

53 [改訂版黄チャート数学A 例題113]

n は整数とする。次のことを証明せよ。

- (1) $n^2 + 1$ は3で割り切れない。
- (2) n^2 を4で割った余りは0または1である。

54 [改訂版黄チャート数学A 例題121]

次の等式を満たす整数 x, y の組を1つ求めよ。

- (1) $11x + 19y = 1$
- (2) $11x + 19y = 5$

55 [改訂版黄チャート数学A 例題122]

次の方程式の整数解をすべて求めよ。

- (1) $3x - 7y = 1$
- (2) $22x + 37y = 2$

56 [改訂版黄チャート数学A 例題123]

12で割ると1余り、7で割ると4余る3桁の自然数のうち最大の数を求めよ。

57 [改訂版黄チャート数学A 例題128]

- (1) 10進数 43 を、2進法と5進法で表せ。
- (2) 10進数 0.3125 を、2進法で表せ。

