

# 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！

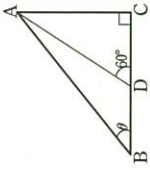
何かありましたら学校（担任）に連絡してください。（0770-45-0793）

2-2-3 臨時休校の課題 < 数学 >

1 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題103]

△ABC において、外接円の半径を  $R$  とする。次のものを求めよ。

- (1)  $\sin \theta, \cos \theta, \tan \theta$  の値
- (2) 線分 AD, CD の長さ



2 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題109]

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

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

3 [改訂版黄子ヤート数学 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。

4 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題117]

△ABC において、外接円の半径を  $R$  とする。次のものを求めよ。

- (1)  $B=60^\circ, C=75^\circ, b=2\sqrt{6}$  のとき  $R$  と  $a$
- (2)  $A:B:C=1:2:9, R=1$  のとき  $C$  と  $c$

5 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題118]

△ABC において、次のものを求めよ。

- (1)  $b=\sqrt{6}-\sqrt{2}, c=2\sqrt{3}, A=45^\circ$  のとき  $a$  と  $C$
- (2)  $a=2, b=\sqrt{6}, B=60^\circ$  のとき  $c$

6 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題119]

次の各場合について、△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)  $b=2, c=\sqrt{3}+1, A=30^\circ$

7 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題120]

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

8 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題128]

△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  $b$

9 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題129]

次のような図形の面積  $S$  を求めよ。

- (1)  $AB=6, BC=10, CD=5, \angle B=\angle C=60^\circ$  の四角形 ABCD
- (2) 1 辺の長さが 1 の正八角形

10 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題131]

円に内接する四角形 ABCD において、  $AB=BC=1, BD=\sqrt{7}, DA=2$  であるとき、次の各問に答えよ。

- (1)  $A$  を求めよ。
- (2) 辺 CD の長さを求めよ。
- (3) 四角形 ABCD の面積  $S$  を求めよ。

11 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題133]

△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。

12 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題48]

次の 2 次関数のグラフは、2 次関数  $y=\frac{1}{2}x^2$  のグラフをそれぞれどのように平行移動したものかかを答えよ。また、それぞれのグラフにおける軸と頂点を求めよ。

- (1)  $y=\frac{1}{2}x^2+1$
- (2)  $y=\frac{1}{2}(x+2)^2$
- (3)  $y=\frac{1}{2}(x-4)^2+2$

13 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題49]

次の 2 次関数のグラフをかけ。また、その軸と頂点を求めよ。

- (1)  $y=2x^2-6x+1$
- (2)  $y=-x^2-4x-3$

14 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題51]

放物線  $y=2x^2+3x+6$  …… ① は、放物線  $y=2x^2-4x+1$  …… ② をどのように平行移動したものでか、

15 [改訂版黄子ヤート数学 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。

16 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題57]

次の 2 次関数に最大値、最小値があれば、それを求めよ。

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

17 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題58]

次の関数に最大値、最小値があれば、それを求めよ。

- (1)  $y=x^2-2x+2$  ( $-1 \leq x \leq 2$ )
- (2)  $y=-x^2+4x-1$  ( $0 < x \leq 1$ )

18 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題59]

関数  $y=-x^2+6x+c$  ( $1 \leq x \leq 4$ ) の最小値が 1 となるように、定数  $c$  の値を定めよ。また、そのときの最大値を求めよ。

19 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題64]

$BC=18, CA=6$  である直角三角形 ABC の斜辺 AB 上に点 D をとり、D から辺 BC と CA にそれぞれ垂線 DE と DF を引く。△ADF と △DBE の面積の合計が最小となるときの線分 DE の長さとそのときの面積を求めよ。

20 [改訂版黄子ヤート数学 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。

( ) 組 ( ) 番 前 ( )

21 [改訂版黄子ヤート数学 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)

22 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題73]

次の 2 次方程式を解け。

- (1)  $x^2+10x+24=0$
- (2)  $3x^2+10x+3=0$
- (3)  $4x^2+8x-21=0$
- (4)  $16x^2-3=0$

23 [改訂版黄子ヤート数学 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)  $(x+2)^2+4(x+2)-1=0$

24 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題75]

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。

25 [改訂版黄子ヤート数学 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。

26 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題81]

次の ①～③ の 2 次関数のグラフについて、下の問に答えよ。

- ①  $y=6x^2+x-12$
- ②  $y=-9x^2+24x-16$
- ③  $y=3x^2-5x+4$

(1) ①～③ のグラフと  $x$  軸の共有点の個数を、それぞれ求めよ。

(2) (1) において共有点をもつ場合、その座標を求めよ。

27 [改訂版黄子ヤート数学 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。

28 [改訂版黄子ヤート数学 I 例題85]

次の 2 次不等式を解け。

- (1)  $x^2-x-6 \geq 0$
- (2)  $12x^2-5x-3 > 0$
- (3)  $9x^2-6x-1 < 0$
- (4)  $-x^2+4x-2 \geq 0$

29 [改訂版黄子ヤート数学 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。

30 [改訂版黄子ヤート数学 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

