

## 【中3生・数学】

- (1)  $y = \frac{3}{2}x^2 + 2x - 5$
- (2)  $(-1, 3)$
- (3) 最大値3 最小値-1
- (4)  $\frac{-3 - \sqrt{29}}{2} < x < \frac{-3 + \sqrt{29}}{2}$
- (5)  $\frac{1}{2} < m < 1, 1 < m$
- (6)  $45^\circ \leq \theta \leq 135^\circ$
- (7)  $\theta = 120^\circ$
- (8)  $\frac{1}{2}$
- (9)  $\frac{2\sqrt{14}}{15}$
- (10)  $AC = 2\sqrt{6}, R = 2\sqrt{2}$

<採点> 1問1点 (完答のみ)、10点満点

<受講の目安>

☆「(1)～(5) (2次関数)」と「(6)～(10) (三角比)」のいずれか、または両方を未習の場合 (ただし、中学範囲【2次方程式、三平方の定理など】に未習事項がない方に限ります)

- ・ (1)～(5) (2次関数) を学習したことがない場合  
… (6)～(10) (三角比) の得点状況によらず「夏期講習特別講座 [1]」
- ・ (6)～(10) (三角比) を学習したことがない場合  
… (1)～(5) (二次関数) の得点状況によらず「夏期講習特別講座 [2]」

<クラスレベル>

9点以上 →  $\alpha$ レベル                      7点以上 →  $\alpha\alpha1, \alpha1$  レベル  
5点以上 →  $\alpha2$  レベル                      3点以上 →  $\alpha2\alpha3, \alpha3$  レベル

※お茶の水校・たまプラーザ校・横浜校・自由が丘校

7点以上 →  $\alpha\alpha1$                               3点以上 →  $\alpha2\alpha3$

☆高校範囲の数学では学習状況 (各単元の未習・既習の状況) が、授業内容の理解において重要になってきます。ここに掲載した「レベルチェック問題」の中で正解できなかった問題についても、「習ったことがない (知らない)」なら**特別講座**、「学習したような記憶はあるけれど、理解度が不十分で正解できなかった」なら**夏期講習本科** (得点に応じて $\alpha \sim \alpha3$  レベル) と、適している講座が異なります。受講にあたっては、このことも念頭において検討していただくことをお薦めします。ご不明な点は数学科までお問い合わせください。