

## 【中2生・数学】

(1)  $2\sqrt{5} + 2\sqrt{3}$

(2) 19

(3)  $x = 3, -7$

(4)  $x = \frac{-3 \pm \sqrt{7}}{2}$

(5)  $3a^2 - 6b + 4a$

(6)  $a = -2, b = 0$

(7)  $(-1, 3), (5, 75)$

(8)  $30\sqrt{7}$

(9)  $\sqrt{129}$

(10)  $2\sqrt{6}$

<採点> 1問1点 (完答のみ)、10点満点

<クラスレベル>

9点以上 →  $\alpha$  レベル 7点以上 →  $\alpha 1$  レベル

5点以上 →  $\alpha 2$  レベル 3点以上 →  $\alpha 3$  レベル

たまプラーザ校・横浜校・自由が丘校 7点以上 →  $\alpha \alpha 1$  3点以上 →  $\alpha 2 \alpha 3$

☆未習範囲からの問題が3題以上あった場合、夏期講習本科 ( $\alpha, \alpha 1, \alpha 2, \alpha 3$  レベル) の受講効果は期待できません。夏期講習特別講座の受講をお勧めします。

[参考] <>内の記載は現行の指導要領上での学習時期

(1)・(2) 平方根 <中3範囲>

(3)・(4) 2次方程式 <中3範囲>

(5) 2次方程式における解と係数の関係 <高校範囲：数学Ⅱ>

(6)・(7) 2次関数 <中3範囲>

(8)～(10) 三平方の定理 <中3範囲>