

7E77テスト 4/5

$$(1) m^2 + 20m + 100 = \underline{(m + 10)^2} \textcircled{2} \quad (2) 121x^2 - 22x + 1 = \underline{(11x - 1)^2} \textcircled{2} \quad (3) 81x^2 - 16y^2 = \underline{(9x + 4y)(9x - 4y)} \textcircled{2}$$

$$(4) a^2 - 24a - 81 = \underline{(a + 3)(a - 27)} \textcircled{2} \quad (5) a^2 - 16ah + 64h^2 = \underline{(a - 8h)^2} \textcircled{2} \quad (6) -\frac{25}{49}x^2 + 0.36y^2 = 0.36y^2 - \frac{25}{49}x^2 = \underline{(0.6y + \frac{5}{7}x)(0.6y - \frac{5}{7}x)} \textcircled{2}$$

$$(7) -4ax^2 + 4ax - a = -a(4x^2 - 4x + 1) = \underline{-a(2x - 1)^2} \textcircled{2} \quad (8) 9a^2 + 24a + 16 = \underline{(3a + 4)^2} \textcircled{2} \quad (9) 81x^2 - 36y^2 = 9(9x^2 - 4y^2) = \underline{9(3x + 2y)(3x - 2y)} \textcircled{2}$$

$$(10) 36a^2 - 84ah + 49h^2 = \underline{(6a - 7h)^2} \textcircled{2}$$

<Challenge!!> (+3点)

$$\textcircled{1} x^2 + 32x + 240 = (x + 12)(x + 20) \quad \textcircled{2} x^2 - 9x - 360 = (x + 15)(x - 24) \quad \textcircled{3} x^2 - x - 600 = (x + 24)(x - 25) \quad \textcircled{4} x^2 - 66x + 800 = (x - 16)(x - 50)$$

$$\textcircled{5} x^2 + 2x - 323 = (x - 17)(x + 19) \quad \textcircled{6} x^2 + 6x - 667 = (x - 23)(x + 29) \quad \textcircled{7} 1521x^2 - 3721 = (39x + 61)(39x - 61) = (19x - 103)^2$$

<Challenge 2!!>

$$(1) (3+9) \times 4 \times \frac{1}{2} \times 9$$

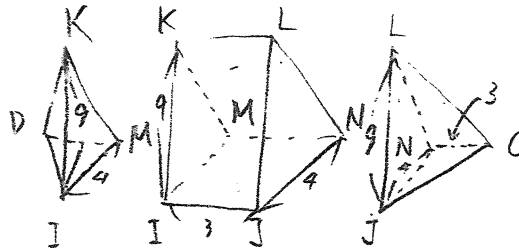
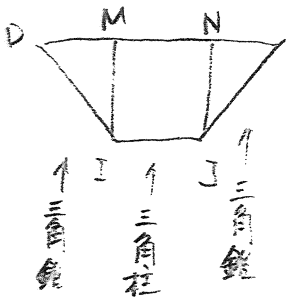
$$= 216 \quad \underline{A. 216 \text{ cm}^3}$$

$$(2) \underbrace{(3+9) \times 4 \times \frac{1}{2} \times 2}_{\text{底面}} + \underbrace{9 \times (3+5+9+5)}_{\text{側面}}$$

$$= 48 + 198$$

$$= 246 \quad \underline{A. 246 \text{ cm}^2}$$

(3) 求める立体を3つに分ける DCを3等分する点のDに近い方をM, Cに近い方をNと略



$$V = \underbrace{4 \times 9 \times \frac{1}{2} \times 3}_{\text{三角柱}} + \underbrace{3 \times 4 \times \frac{1}{2} \times 9 \times \frac{1}{3} \times 2}_{\text{三角錐 (左右)}}$$

$$= 54 + 36$$

$$= 90 \quad \underline{A. 90 \text{ cm}^3}$$

(ちなみに点Gを含む
立体は 126 cm^3 となる
AとEと同じ立体)

※配点 ①~⑩ 各 0.5 点

得点

⑪ アクヘキを改める

悪癖

⑫ 本のカンシユウをする

監修

⑬ ゴウガンな態度

傲岸

⑭ オポツちゃん

お坊

⑮ キンシユを切除する

筋腫

⑯ オクソクを述べる

憶測

① カトクを相続する

家督

② 母のクチグセ

口癖

③ カイヨウの手術

潰瘍

④ 祖母のイツシユウキ

一周忌

⑤ アカンボウをあやす

赤ん坊

⑥ 傷口がハレル

腫れる

中三国語 漢字テスト 9 氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)