

4月7日テスト 6/28

(1) $x^2 - x - 12 = 0$

$(x+3)(x-4) = 0$

$x = -3, 4$ ④

(2) $x^2 + 15x + 36 = 0$

$(x+3)(x+12) = 0$

$x = -12, -3$ ④

(3) $x^2 + 12x = 0$

$x(x+12) = 0$

$x = -12, 0$ ④

(4) $x^2 - 22x + 121 = 121$

$x^2 - 22x = 0$

$x(x-22) = 0$

$x = 0, 22$ ④

(5) $(x+2)^2 - 5 = 25$

$(x+2)^2 = 30$

$x+2 = \pm 5$

$x = -2 \pm 5$

$x = -7, 3$ ④

<4月7日②>

アの面積 = イの面積

アとウの面積 = イとウの面積 ④

アとウの面積 = 正方形ABCDの4分の1

$= a^2 - \pi a^2 \times \frac{1}{4}$

$= a^2 - \frac{1}{4}\pi a^2$

イとウの面積 = 三角形PCD

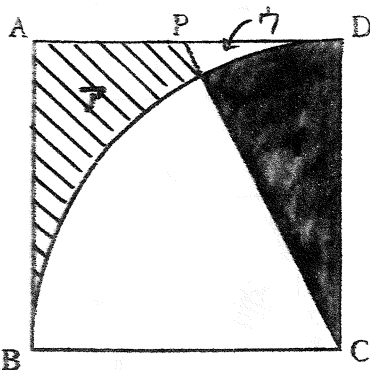
$= \frac{1}{2} \times (a-x) \times a$

$= \frac{1}{2}a^2 - \frac{1}{2}ax$

$a^2 - \frac{1}{4}\pi a^2 = \frac{1}{2}a^2 - \frac{1}{2}ax$

$\frac{1}{2}ax = \frac{1}{4}\pi a^2 - \frac{1}{2}a^2$ $x = \frac{1}{2}\pi a - a$ ④

$a \neq 0$ より両辺を $\times \frac{1}{a}$



<Challenge!!>

① $\sqrt{5} = \sqrt{8} - \sqrt{2}$

$5 = 8 - 2$

$\sqrt{5} = 5 - 2\sqrt{2}$

$\sqrt{5} = 3\sqrt{2}$

$\sqrt{5} = \sqrt{18}$

$5 = 18$ (2)

② $x = \frac{1}{\sqrt{2}}$ and $x = \frac{1}{2}$ (1)

$x = \frac{1}{\sqrt{2}}$

$x = \frac{2\sqrt{2}}{3} - \frac{1}{3}$

$x = \frac{2\sqrt{2}}{3}$

$\frac{1}{2} = \frac{2}{2\sqrt{2}}$

$= \frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{2}}$

$= \frac{\sqrt{2}}{2}$

$x = \frac{1}{2} = \frac{2\sqrt{2}}{3} - \frac{\sqrt{2}}{3}$

$x = \frac{1\sqrt{2}}{6} - \frac{3\sqrt{2}}{6}$

$x = \frac{\sqrt{2}}{6}$ (2)

③ $x = 2 + \sqrt{3}$

$y = 2 - \sqrt{3}$

$x + y$

$x^2y^5 - x^2y^3 - 2x^2y^2 = 1$

$x + y = 2 + \sqrt{3} + 2 - \sqrt{3}$
 $= 4$

$2y = (2 + \sqrt{3})(2 - \sqrt{3})$

$= 4 - 3$

$= 1$

$x^2y^5 - x^2y^3 - 2x^2y^2$

$= (x^2y^5 - x^2y^3) - 2(x^2y^2)$

$= x^2 + y^2 - 2$

$= (2 + \sqrt{3})^2 - 2xy - 2$

$= 4^2 - 2 - 2$

$= 16 - 4$

$= 12$ (2)

④ $6 < \sqrt{m} < 7$

$36 < m < 49$

$36 \sim 49$ の間にある整数

$39, 42, 45, 48$

$\sqrt{3 \times 39} = 3\sqrt{13}$ x

$\sqrt{3 \times 42} = 3\sqrt{14}$ x

$\sqrt{3 \times 45} = 3\sqrt{15}$ x

$\sqrt{3 \times 48} = 3\sqrt{16} = 12$

$m = 48$ (2)

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

$\frac{\sqrt{3}(1 + \sqrt{2} - \sqrt{3})}{(1 + \sqrt{2})^2 - 3}$

$\frac{\sqrt{3} + 2 - \sqrt{3}}{1 + 2 + 2 - 3}$

$\frac{\sqrt{3} + 2 - \sqrt{3}}{1 + 2 + 2 - 3}$

$\frac{\sqrt{3} + 2 - \sqrt{3}}{1 + 2 + 2 - 3}$

$\frac{\sqrt{3} + 2 - \sqrt{3}}{1 + 2 + 2 - 3}$

$\frac{\sqrt{3} + 2 - \sqrt{3}}{1 + 2 + 2 - 3}$

$\frac{2 + 2\sqrt{3} - 2\sqrt{3}}{2} = 1 + \sqrt{2} - \sqrt{3}$ (2)

中三 国語 漢字テスト 20 氏名

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

① チュウグウの住まい

中宮

③ 視界をサエギル

遮る

⑤ 一朝イツセキ

一タ

⑦ ザンテイ的な決まり

暫定

② ユウカンに戦う

勇敢

① 意志をツラヌク

貫く

② ヒヨウシヨウ式

表彰

④ シュギヨウをする

修行

⑥ 光をシャダンする

遮断

⑧ ソツセンして働く

率先

③ ジンソクな対応

迅速

② ユウレイを信じる

幽霊

※配点 ①～⑧ 各 0.5 点

得点