

今日7時 6/29

$$1. \quad x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (2)$$

$$2. \quad (1) \quad 2x^2 - 3x + 1 = 0$$

$$x = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4 \times 2 \times 1}}{2 \times 2}$$

$$x = \frac{3 \pm \sqrt{9 - 8}}{4}$$

$$x = \frac{3 \pm 1}{4}$$

$$x = \frac{3+1}{4} = \frac{3-1}{4}$$

$$x = \frac{4}{4}, \frac{2}{4}$$

$$x = 1, \frac{1}{2} \quad (4)$$

$$(2) \quad x^2 + 6x - 3 = 0$$

$$x = \frac{-6 \pm \sqrt{6^2 - 4 \times 1 \times (-3)}}{2 \times 1}$$

$$x = \frac{-6 \pm \sqrt{36 + 12}}{2}$$

$$x = \frac{-6 \pm \sqrt{48}}{2}$$

$$x = \frac{-6 \pm 4\sqrt{3}}{2}$$

$$x = -3 \pm 2\sqrt{3}$$

3>2
約分!

(4)

$$(3) \quad 6x^2 - x - 1 = 0$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{1^2 - 4 \times 6 \times (-1)}}{2 \times 6}$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{1 + 24}}{12}$$

$$x = \frac{-1+5}{12}, \frac{-1-5}{12}$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{25}}{12}$$

$$x = \frac{4}{12}, \frac{-6}{12}$$

$$x = \frac{-1 \pm 5}{12}$$

$$x = \frac{1}{3}, -\frac{1}{2} \quad (4)$$

$$3. (1) \frac{x^2}{6} - \frac{3}{2}x + \frac{10}{3} = 0 \quad \text{ } \times 6 \quad (2) \frac{x^2}{4} - 2x - \frac{3}{2} = 0 \quad \text{ } \times 4$$

$$x^2 - 9x + 20 = 0$$

$$(x-4)(x-5) = 0$$

$$x = 4, 5 \text{ ③}$$

$$a=1 \\ b=-8 \\ c=-6$$

$$x^2 - 8x - 6 = 0$$

$$x = \frac{-(-8) \pm \sqrt{64 - 4 \times 1 \times (-6)}}{2}$$

$$x = \frac{8 \pm \sqrt{88}}{2}$$

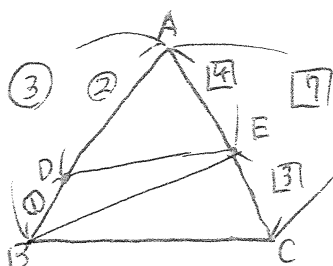
$$x = \frac{8 \pm 2\sqrt{22}}{2} = 4 \pm \sqrt{22} \text{ ③}$$

<Challenge!>

$$T = S \times \frac{2}{3} \times \frac{4}{7} \\ = \frac{8}{21} S$$

$$S : T = 1 : \frac{8}{21}$$

$$= 21 : 8 \text{ ④⑤}$$



① ユウカンに戦う

勇敢

② 予定がクルウ

狂う

③ 刑務所のシウジン

囚人

④ ミソウの聞き

未曾有 (未曾有)

⑤ サワギルがする

騒ぎ

⑥ 犯人がタイホされる

逮捕

⑦ 他人をウラヤム

羨む

⑧ キガに苦しむ

飢餓

⑨ 怒とキョウゲン

狂言

⑩ ソウオン問題

騒音

⑪ ソウソフの日記帳

曽祖父

⑫ 無事にキカンする

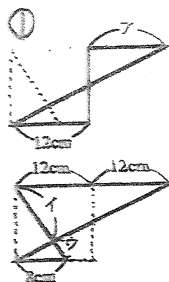
帰還

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

中三 国語 漢字テスト 27 氏名

6/29

<算数クイズ>



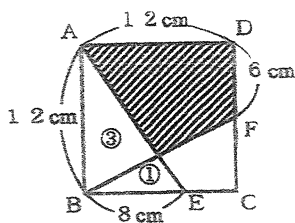
は合同だから、アは12cm.

は相似だから、イ：ウ=24：8=3：1.

右の図のようになり、
三角形ABEの面積は、
 $8 \times 12 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$
で、③の部分は、
 $48 \div (3+1) \times 3$
 $= 36(\text{cm}^2)$.

台形ABFDから③を
引けば、斜線部分の面積になる。

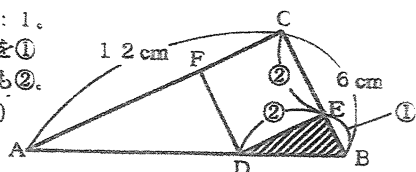
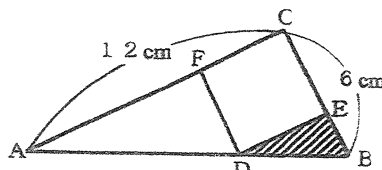
$$(8+12) \times 12 \div 2 - 36 \\ = 108 - 36 \\ = 72(\text{cm}^2) \text{ ④⑤}$$



②

$$AC : BC \\ = 12 : 6 \\ = 2 : 1$$

三角形ABC
と三角形DBE
は相似だから、
DE : BEも2 : 1。
DEを②、BEを①
とすると、CEも②。
(正方形だから。)



よって、BCの長さは、①+②=③にあたる。それが
6cmだから、①あたり、 $6 \div 3 = 2(\text{cm})$ 。
DEは②にあたるので、 $2 \times 2 = 4(\text{cm})$ 。
斜線部分の面積は、 $2 \times 4 \div 2 = 4(\text{cm}^2)$ 。④⑤