

4 エッセイテスト 7/5

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

2 <平方完成>

$$x^2 + 6x + 3 = 0$$

$$x^2 + 6x = -3$$

$$x^2 + 6x + 9 = -3 + 9$$

$$(x + 3)^2 = 6$$

$$x + 3 = \pm \sqrt{6}$$

$$x = -3 \pm \sqrt{6} \quad (3)$$

<解の公式>

$$x^2 + 6x + 3 = 0$$

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

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

$$x = -3 \pm \sqrt{6} \quad (3)$$

$$3. (1) \quad x^2 - 4x - 6 = 0$$

$$x^2 - 4x = 6$$

$$x^2 - 4x + 4 = 6 + 4$$

$$(x - 2)^2 = 10$$

$$x - 2 = \pm \sqrt{10}$$

$$x = 2 \pm \sqrt{10} \quad (3)$$

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

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

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

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

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

$$(3) \quad \frac{x^2}{6} - \frac{3}{2}x + \frac{10}{3} = 0$$

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

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

$$x = 4, 5 \quad (3)$$

$$(4) \quad \frac{x^2}{4} - 2x - \frac{3}{2} = 0$$

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

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

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

$$x = \frac{4 \pm \sqrt{22}}{1}$$

$$x = 4 \pm \sqrt{22} \quad (3)$$

<Challenge!>

$$T = \frac{2}{3} \Delta ABE$$

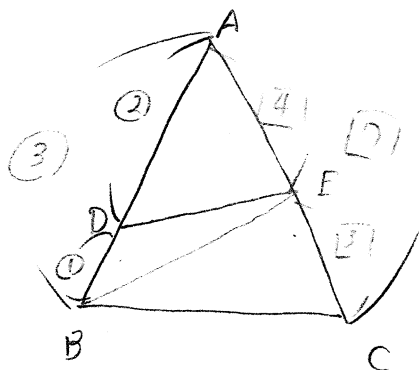
$$(\Delta ADE) = \frac{2}{3} \times \frac{4}{7} \Delta ABC$$

$$= \frac{8}{21} S$$

$$S : T$$

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

$$= 21 : 8 \quad (43)$$

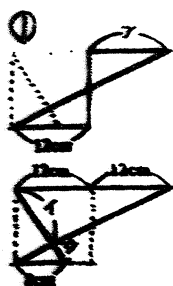


④ ユウカンに属う	⑤ 予定がクルウ	⑥ 勘書所のシユウジン	⑦ ミソウの聞き	⑧ 未曾有(未曾有)	⑨ サワギ声がある	⑩ 犯人がタイホされる
勇敢	狂う	囚人	未曾有(未曾有)	騒ぎ	逮捕	
⑪ 犯人をウラヤム	⑫ キガに苦しむ	⑬ 勘とキヨウジン	⑭ ソウオン問題	⑮ ソウソフの日記帳	⑯ 能事にキカンする	
羨む	飢餓	狂言	騒音	曾祖父	帰還	

中三國語 漢字テスト 27 点
次の文のカタカナを漢字に直せ。(漢字仮名まじり)

7/5

① 転写ミス

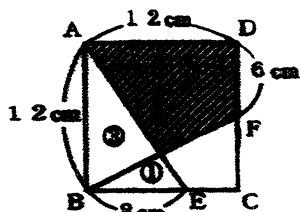


は合同だから、アは12cm.

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。
 $(6+12) \times 12 \div 2 - 36$
 $= 108 - 36$
 $= 72(\text{cm}^2) \quad (43)$

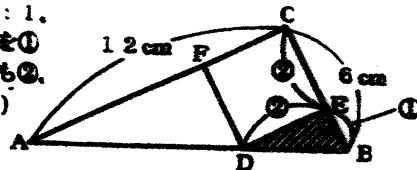
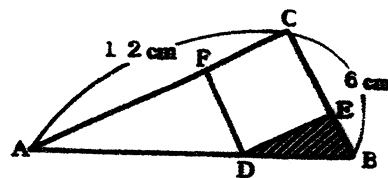


$$AC : BC$$

$$= 12 : 6$$

$$= 2 : 1$$

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、 $2 \times 4 \div 2 = 4(\text{cm}^2) \quad (43)$