第12講 解答編

<令和5年度本試験>

(ア)
$$a = \frac{2}{3}$$
 (86.9%) (イ) $y = -\frac{4}{7}x - \frac{18}{7}$ (55.1%) (ウ) $x = \frac{57}{13}$ (5.9%)

(-9,0)F

(-6,-6)D/

4=ax2 17 A (3,6) 2111

(5) y=- fx' 1: x = - 6 xx x $y : -\frac{1}{4} \times (-6)^2$

F(6,-6)

Fia B(-3,6)をD(-6,-6)の中点でから

$$F(\frac{-3-6}{2},\frac{6-6}{2}) \rightarrow F(\frac{-9}{2},0)$$
 $\frac{-12-12a+2b}{-12-12a+2b}$ $\frac{0-\frac{4}{5}}{5}$ $\frac{-12-12a+2b}{5}$ $\frac{0-\frac{4}{5}}{5}$ $\frac{-12-12a+2b}{5}$ $\frac{0-\frac{4}{5}}{5}$ $\frac{-12-12a+2b}{5}$ $\frac{12-\frac{12}{5}}{5}$ $\frac{12-\frac{12}{5}$

ABDG = ADEG 6763~17克PがBEの中点の62 (P)(BC)《於から

$$P\left(\frac{-3+6}{2}, \frac{6-6}{2}\right)$$

$$P\left(\frac{-3}{2}, 0\right)$$

$$P(\frac{-3.76}{2}, 0)$$

 $P(\frac{-3.76}{2}, 0)$
 $P(\frac{-3.76}{2}, 0)$

$$n = \frac{5}{13}$$

$$\begin{array}{c} 0 = -\frac{1}{5} + \frac{1}{5} \\ b = \frac{9}{2} \\ \text{(B)} \quad y = -\frac{1}{2}x + \frac{1}{2} \\ & = -\frac{5}{26} + \frac{117}{26} \\ & = \frac{60}{26} \cdot \frac{30}{13} \cdot \text{G}(\frac{57}{13}, \frac{30}{13}) \end{array}$$

<令和4年度本試験>

$$(\mathcal{T})$$
 $a = \frac{1}{4}$ (87.0%)

(ア)
$$a = \frac{1}{4}$$
 (87.0%) (イ) $y = \frac{3}{11}x - \frac{15}{11}$ (74.6%) (ウ) $3:10$ (6.9%)

〈令和好度不試験〉

問4 (7) J-ax'1:A(6,9)致入

$$M = \frac{0 - (-3)}{5 - (-6)} = \frac{3}{11}$$

$$0 \cdot \frac{15}{11} + n$$

$$0 \cdot \frac{15}{11} + n \qquad \sum_{n=-\frac{15}{11}} C(6,-3)$$

$$n = -\frac{15}{11} \qquad \sum_{n=-\frac{15}{11}} c_{n} = \frac{15}{11} \qquad c_{n} = \frac{15}{11}$$

$$(-6.9)$$
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 (-6.9)
 $(-6.$

け」直線のでAAEFが2等分はれるとう」=>ですり、God AEa中点のとう」

$$\frac{9}{2} = \frac{2}{3} + \frac{3}{2}$$

$$\alpha = \frac{3}{2} - \frac{6}{2}$$

$$\alpha = \frac{3}{2} - \frac{6}{2} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{F_{x+5}}{2} = \frac{3}{2} \text{ s.t. } F_{x=3-5}$$

$$= -2 - (-6) = 4$$

$$\triangle BGFaETh = 9 - \frac{9}{2} = \frac{9}{2}$$

<令和5年度類題>(H28 神奈川間3)

- (\mathcal{T}) $a = \frac{2}{3}$ (\mathcal{T}) $y = -\frac{2}{3}x 2$ ($\dot{\mathcal{T}}$) $E\left(\frac{21}{8}, \frac{15}{4}\right)$

問3〈令和5年度類題〉(H28)

- (P) y -- 2x 12 2= 3 EAT'> 4-6 A(-3.6)
 - y = ax1= (-3,6) zat/>

$$6 = 9 \alpha$$

$$\alpha = \frac{6}{9}$$

$$\alpha = \frac{3}{3}$$

C (-3,0) (A) A0:0D:2: 1 51

(-3,6) A

- Dane根,探標的Aa特で得好
 - $A(-3.6) \xrightarrow{\sqrt{-5}} D(\frac{3}{5}, -3)$
 - C(-3,0), D(3,-3) と画3直線
 - (0 - 3a + b ... 0)
- (3) AACE = DCDE 8" CEを失通の店口をいて. 高は海い画形となる AEDが決まなるので CEがAD、真んヤで交めらき 高水等しくいる。特!

 $M(-\frac{3}{4},\frac{3}{5})$

$$M\left(\frac{-3+\frac{3}{2}}{2},\frac{6+(-3)}{2}\right)$$

C(-3,0)EM(-3,3) 超通線 (M(-3,3)

- (0:-3a+b ... 0 0:-6:2 EAT!) 3:-3a+b ... 0:-3a+2 30 = 2
- 6 = -3a + 4b
- a- 3
- y = -3a + b $y : \frac{2}{3}x + 2 3$ ((x, x))

<令和4年度類題> (某○取中学校の2022年中2前期期末テスト)

$$(\mathcal{T})$$
 $C\left(1,-\frac{7}{2}\right)$

$$(\mathcal{T}) \ \mathsf{C}\left(1, -\frac{7}{2}\right) \quad (\mathcal{A}) \ \mathsf{D}\left(\frac{26}{5}, \frac{14}{5}\right)$$

(ウ)
$$\frac{147}{5}$$

(全和4核類題)



$$m = -\frac{7}{5} + \frac{10}{2}$$

$$\frac{3}{2}x = 5$$

$$x = 5x = 3$$

$$\alpha = \frac{10}{3}$$

$$D = \begin{pmatrix} 4 - 4x + \frac{3}{2} \\ 4 - 4x + \frac{3}{2} \end{pmatrix}$$

$$\frac{3}{2}x-5=\frac{1}{4}x+\frac{3}{2}$$

$$6x - 20 \cdot 9 - 16$$
 $5x \cdot 26$
 $9 = \frac{26}{5}$
 $9 = \frac{26}{5}$

$$\Delta ACD = \frac{28}{3} \times \left(\frac{14}{5} + \frac{7}{2}\right) \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{74^{7}}{3} \times \frac{38+35}{705}$$

$$= \frac{7633^{21}}{46}$$

· 147 如計算舒育。なりますねよ