

<解> PART12

$$\begin{aligned}
 \text{〔問 1〕 (与式)} &= -9 \times \left(-\frac{7}{10}\right) + 4 \frac{4}{5} \div \frac{16}{9} \\
 &= \frac{63}{10} + \frac{24^3}{5} \times \frac{9}{16} \\
 &= \frac{90}{10} = \underline{9}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{〔問 2〕 } a^2 - 4b^2 &\quad (\text{因数分解してから代入!}) \\
 &= (a+2b)(a-2b) \\
 &= \left\{3+2\sqrt{2} + 2\left(\frac{3}{2}-\sqrt{2}\right)\right\} \left\{3+2\sqrt{2} - 2\left(\frac{3}{2}-\sqrt{2}\right)\right\} \\
 &= 6 \quad \times \quad 4\sqrt{2} \\
 &= \underline{24\sqrt{2}}
 \end{aligned}$$

〔問 3〕  $x=3$  を代入

$$\begin{array}{l}
 9+3a^2-6a-6=0 \\
 3a^2-6a+3=0 \\
 a^2-2a+1=0 \\
 (a-1)^2=0 \\
 \underline{a=1}
 \end{array}
 \quad \curvearrowright \quad
 \begin{array}{l}
 x^2+x-12=0 \\
 (x+4)(x-3)=0 \\
 x=-4, 3 \\
 \rightarrow \text{他の解} = \underline{-4}
 \end{array}$$

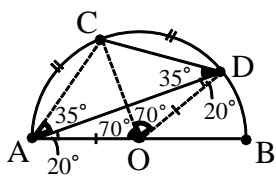
$$\begin{aligned}
 \text{〔問 4〕 } \frac{1-3}{3-1} &= a(1+3) \\
 -1 &= 4a \\
 \underline{a} &= \underline{-\frac{1}{4}}
 \end{aligned}$$

〔問 5〕

		(3a)					
		3	6	9	12	15	18
1	4	(7)	10	(13)	16	(19)	
2	(5)	8	(11)	14	(17)	20	
3	6	9	12	15	18	21	
4	(7)	10	(13)	16	(19)	22	
5	8	(11)	14	(17)	20	(23)	$\frac{12}{36} = \frac{1}{3}$
6	9	12	15	18	21	24	

※  $y=ax^2$  において、 $x$  の値が  $\alpha$  から  $\beta$  まで変化するとき、  
 変化の割合  $= a(\alpha + \beta)$   
 で求めることができる。

〔問 6〕



※弧が等しいという条件が与えられている問題  
 ①円周角どうしが等しくなる。  
 ②弦も等しい→二等辺三角形の利用

20°