

単元テスト第1章

【知識・技能】

1	(1) $6x^2 + 15xy$	(2) $\sqrt{5x-2y}$	(3) $\sqrt{-y+10x}$
	(4) $2xy-3y^2+4y$	(5) $\sqrt{-x-y-1}$	(6) $\sqrt{xy-x+y-1}$
	(7) $2x^2-x-6$	(8) $\sqrt{x^2+6x+8}$	(9) $\sqrt{x^2+2x-15}$
	(10) $\sqrt{x^2+x-\frac{3}{4}}$	(11) $\sqrt{x^2-16xy+63y^2}$	(12) $\sqrt{x^2-36}$
	(13) $\sqrt{x^2-8x+16}$	(14) $\sqrt{x^2+xy-2y^2-x-y}$	(15) $\sqrt{x^2+2xy+y^2+x+y-6}$
2	(1) $3x(a+b)$	(2) $\sqrt{x(x-9)}$	(3) $\sqrt{(x+2y)(x-2y)}$
	(4) $\sqrt{(5x+1)(5x-1)}$	(5) $\sqrt{(x+2)(x+3)}$	(6) $\sqrt{(x-3)(x-5)}$
	(7) $\sqrt{(x+9)(x-2)}$	(8) $\sqrt{6(x+2)(x+1)}$	(9) $\sqrt{(3x-5y)^2}$
	(10) $\sqrt{(x+y-2)(x+y+6)}$	(11) $\sqrt{(x-y)(a-3)}$	(12) $\sqrt{(x+\frac{3}{2})^2}$

【思考・判断・表現】

3	(1) \checkmark	(2) \bigcirc	(3) \checkmark
	式 $103^2 - 97^2 = (100+3)^2 - (100-3)^2$ $= 10000 + 9 - 10000 + 9$ $= 18$	式 $99^2 = (100-1)^2$ $= 10000 - 200 + 1$ $= 9801$	式 $102 \times 98 = (100+2)(100-2)$ $= 10000 - 4$ $= 9996$
	答え 18	答え 9801	答え 9996
4	(1) $\bigcirc 2200$	(2) $\bigcirc -3$	
5	\bigcirc , ウ, オ		
6	ア $\bigcirc r$	イ $\bigcirc r-a$	ウ $\bigcirc r^2$
	エ $\bigcirc r^2-2ar+a^2$	オ $\bigcirc a(-2r+a)$	カ $\bigcirc r-\frac{1}{2}a$
	キ $\bigcirc a(-2r+a)$		

22

知識・技能

9

思考・判断・表現

31