

1	ア	1	$\pm\sqrt{3}$	2	6	2	7
	4	無理数	5	○	1	$-\sqrt{5} < -2 < -\sqrt{2}$	
	ウ	$2^2 \times 3 \times 13$	エ	$2\sqrt{15}$	オ	$\frac{\sqrt{6}}{4}$	
	カ	$a: 4, 5, 6$					

④各2点

/20

2	ア	$ac+ad+bc+bd$	イ	$x^2+12x+36$
	ウ	x^2-25	エ	$\frac{1}{16}x^2-x+4$
	オ	$9x^2+9x-10$	カ	$-10x-29$
	キ	$a^2+10a+25-b^2$		

④各2点

/14

3	ア	$x(x+2)$	イ	$(x-3)(x-6)$
	ウ	$b(a+c)(a-c)$	エ	$(2a-7b)^2$
	オ	$(x-2)(y-3)$		

④各2点

/10

4	ア	$2\sqrt{21}$	イ	$20\sqrt{15}$	ウ	$3\sqrt{5}$
	エ	$2\sqrt{6}$	オ	28		

④各2点

/10

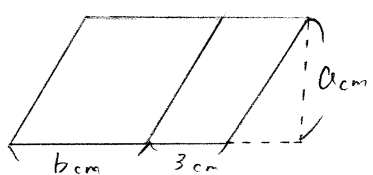
5	ア	0.6708	イ	212.1	ウ	1.3416	⑤ 各2点 /8
	エ	16.968					

6	ア	$n = 21$	イ	21	⑥ 各2点 /4
---	---	----------	---	----	-------------

7	ア	$x^2 + 12x + 32$	イ	$(x+8)(x+4)$	⑦ 各2点 /10
	ウ	$x+3$	エ	$A^2 + 6A + 5$	
	オ	$(A+1)(A+5)$			

8	ア	89	イ	1	$8n-3$	2	$8n-4$	⑧ 各2点 /12
	3	$8n$	4	$8n-7$	5	$(8n-3)(8n-4) - 8n(8n-7)$		

9 $a(b+3)$ を平行四辺形の面積にあてはめると底辺が" $b+3$ cm" 高さが" a cm"の平行四辺形となる。



⑨ 3点
/3

10

正しい ・ 正しくない

$\sqrt{2} \times \sqrt{2} = \sqrt{4} = 2$ は 無理数と無理数の積が 2 と有理数になるのでは正しくない。

⑩ 3点

/3

11

ア	8 の倍数
---	-------

イ	整数を n とすると、$\lfloor +1$ 連続する 2 つの奇数は $2n-1$, $2n+1$ と表される。$\lfloor +2$ $(2n+1)^2 - (2n-1)^2 = 4n^2 + 4n + 1 - (4n^2 - 4n + 1)$ $= 4n^2 + 4n + 1 - 4n^2 + 4n - 1$ $= 8n \rfloor + 2$
---	--

⑪ ア 1.

イ 5.

/6

得点

/100