

注意 1 答えに $\sqrt{\quad}$ が含まれるときは、 $\sqrt{\quad}$ をつけたままで答えなさい。また、 $\sqrt{\quad}$ の中の数は、できるだけ小さい自然数にしない。
2 円周率は π を用いなさい。

1		(1)	7
		(2)	$2a^3$
		(3)	$a+7b$
		(4)	$4-3\sqrt{3}$
		(5)	$x=-4, 9$
		(6)	10 (個)
		(7)	$a=\frac{2}{3}$
		(8)	$\frac{6}{25}$
		(9)	25 (°)
		(10)	7 (cm)

2		(1) (あ)	0.1
		(1) (い)	27
		(1) (う)	1.0
		(2) ①	イ, エ, オ
		(2) ②	B (組)
		(3)	イ, エ

3		(1) ①	$100x+y$
		(1) ②	$\begin{cases} 11x-y=31 \\ y=3x+1 \end{cases}$
		(1) ③	カードA 4 カードB 13
		(2) ①	5 (組)
		(2) ②	625, 847

4		(1)	$a=\frac{1}{2}, b=18$
		(2)	(1 , 3)
		(3) ①	($-\frac{2}{3}$, $\frac{34}{3}$)
		(3) ②	($\frac{5\sqrt{6}-12}{3}$, $\frac{5\sqrt{6}+24}{3}$)

5		(1)	〔証明〕 △ABD と △EAD において ∠ADB=∠EDA (共通) … ① DA=DC より △ADC は二等辺三角形だから ∠EAD=∠ECD … ② ⌒ AD に対する円周角は等しいので ∠ABD=∠ECD … ③ ②, ③より ∠ABD=∠EAD … ④ ①, ④より 2組の角がそれぞれ等しいので △ABD∞△EAD
		(2)	$\frac{3}{2}$ (cm)
		(3)	$\frac{27}{5}$ (cm)
		(4)	2025 : 2704