

① 次の式を因数分解せよ。

(1) $10x + 35y$

(2) $x^2y - 2y^2$

(3) $2x^2 - 4x + 6xy$

(4) $12a^2bc - 16ab^2c + 4abc^2$

① 【各 5 - 20点】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

② 次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2 - 8x + 16$

(2) $x^2 - 4x - 21$

(3) $\frac{1}{9}a^2 - \frac{1}{16}b^2$

(4) $2x^2 - 2x - 12$

② 【各 5 - 20点】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

③ 次の式を因数分解せよ。

(1) $16x^2 - 8x + 1$

(2) $m^2(a+b) - n^2(a+b)$

(3) $x^2y^2 + 3xy^3 + 2y^4$

(4) $a^2 + 3ab + 2b^2$

③ 【各 6 - 24点】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

④ 次の問いに答えよ。

(1) 36, 60の最大公約数を求めよ。

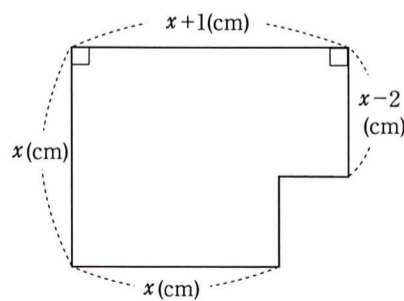
(2) 48, 68の最小公倍数を求めよ。

(3) 147を素因数分解せよ。

④ 【各 4 - 12点】

(1)	
(2)	
(3)	

⑤ 右のような図形がある。この図形の面積と同じ面積の長方形を作るとき、2辺の長さをいかにすればよいか。それぞれ、 x の1次式で表せ。



⑤ 【12点】

--	--

⑥ 120に、できるだけ小さい数をかけて、その結果がある数の平方になるようにしたい。どんな数をかければよいか。また、その結果としてできる数はいくつか。

⑥ 【各 6 - 12点】

かける数	
結果の数	