



2016年 経営学部 第1問

1 a, b, c は正の整数である。以下の問に答えなさい。

- (1) $ab = 1800$ となる a, b の組は全部で

| | |
|---|---|
| ア | イ |
|---|---|

 通りある。
- (2) $a < b < c < 10$ となる a, b, c の組は全部で

| | |
|---|---|
| ウ | エ |
|---|---|

 通りある。
- (3) $12a = 4b + 3c, b < 100, c < 100$ となる a, b, c の組は全部で

| | | |
|---|---|---|
| オ | カ | キ |
|---|---|---|

 通りある。
- (4) $a + b = 3c < 100$ となる a, b, c の組は全部で

| | | | |
|---|---|---|---|
| ク | ケ | コ | サ |
|---|---|---|---|

 通りある。
- (5) $a + \log_3(b + c) = 10$ となる a, b, c の組は全部で

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| シ | ス | セ | ソ | タ |
|---|---|---|---|---|

 通りある。ただし、 $3^{10} = 59049$ である。