其	砵	谹	庐	涫	33	問題プリント	
本	11疋	1AX	仄)		一问政ノソノ「	٠

整数の性質①

28

a を 3 以上の整数とし、x = 2a - 3、y = 3a - 4 とする。

- (1) a+x を y で割った商は \mathbb{P} , 余りは \mathbb{I} である。
- (3) x+y を a で割ったときの余りが1になるとき、商を q とおくと、

となるから, aの値は

$$a = \boxed{+}$$
 $t \in a = \boxed{-2}$ $(t \in b, \boxed{+} < \boxed{-2})$

である。

ア	1	ウ	エ	オ	カ	+	ク

年 組 番 名前

[29]

整数 m, n についての方程式

$$m^2 - 4mn + 6n^2 - 18 = 0 \cdots (*)$$

を考えよう。

(1) 方程式(*)を m について解くと

$$m =$$
 $\boxed{ \mathcal{P} } n \pm \sqrt{ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ }$ である。

(2) (**) においてm は整数であるから、 n^2 の値は

$$n^2 =$$
 オ または $n^2 =$ カ (ただし、オ $<$ カ)

(3) (*) を満たす組 (m, n) は全部で $_{}$ 組あり、このうち、m+n が最大になるものは (m, n) = ($_{}$ $_{}$

ア	1	ウ	I	オ	カ	+	ク	ケ