

文字式の活用

氏名	組番	得点
		50

1 〈等式〉 次の数量の関係を等式に表しなさい。

- ある数 a の3倍に4を加えた数は、もとの数 a を5倍した数に等しい。

- 80本のジュースを12人に x 本ずつ分けたら y 本余った。

- ag の9%の重さは bg である。

- 片道8kmの道のりを、行きは時速 a kmで、帰りは時速 b kmで歩いて往復すると、全部で5時間かかった。

1 (1)5点 (2)~(4)各6点×3

(1)	左に書きなさい。
(2)	左に書きなさい。
(3)	左に書きなさい。
(4)	左に書きなさい。

2 〈不等式〉 次の数量の関係を不等式に表しなさい。

- x を6倍した数は、 y から8をひいた数より小さい。

- 1個 m 円のパン2個と1本 n 円の牛乳3本を買うときの代金の合計は500円以上である。

- 長さ a mのロープから長さ b mのロープを5本切り取ったが、まだ3mより多く残っている。

- 定価 p 円の品物が売れなかったので、定価の1割引の売り値をつけたら、2000円以下になった。

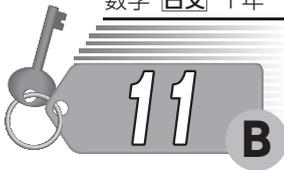
2 (1)5点 (2)~(4)各6点×3

(1)	左に書きなさい。
(2)	左に書きなさい。
(3)	左に書きなさい。
(4)	左に書きなさい。

〈重要用語と公式〉

(各1点×4)

- ・等号を使って数量の等しい関係を表した式を〔① _____〕という。等号の左側の式を〔② _____〕、右側の式を〔③ _____〕といい、これらを合わせて両辺という。
- ・不等号を使って数量の大小関係を表した式を〔④ _____〕という。



文字式の活用

氏名

組番 得点

50

1 ある商店では、1個 a 円のプリンと1個 b 円のゼリーを売っている。このとき、次の式はどんなことを表していますか。

(1) $a+b>300$

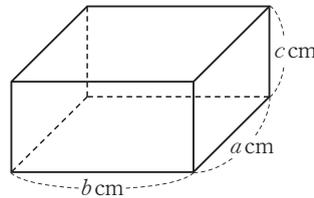
(2) $a=b+20$

1 (各10点×2)

(1)	左に書きなさい。
(2)	左に書きなさい。

2 右の図のような直方体がある。このとき、次の式はどんなことを表していますか。

(1) $abc<200$



(2) $4a+4b+4c=72$

2 (各10点×2)

(1)	左に書きなさい。
(2)	左に書きなさい。

3 下の図1のように、1辺に n 個の碁石^{ごいし}を並べて正方形を作った。

さとるさんは図2のように碁石を区切って囲み、碁石の総数を表す式を、 $4(n-2)+4$ と考えた。

図1

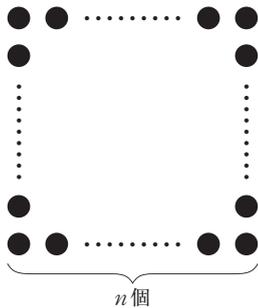


図2 さとるさん

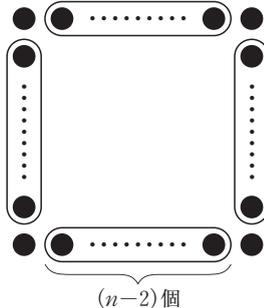
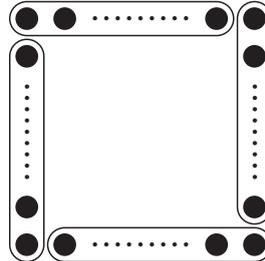


図3 まりあさん



まりあさんは図3のように碁石を区切って囲んだ。まりあさんの考え方は、碁石の総数を表す式はどのような式になりますか。

3 (10点)