

2

文字と式 A

名前

/20点

1 次の数量を、文字を使って式に表しなさい。

- (1) 1辺の長さが x cmのひし形のまわりの長さを、 x を使って表しなさい。
- (2) 160ページの本を、 x ページだけ読んだときの残りのページを、 x を使って表しなさい。

1 【2点×2】

(1)

(2)

2 x gの砂糖^{さとう}を、重さが700gの容器に入れると、全体の重さは y gになります。

- (1) x と y の関係を式に表しなさい。
- (2) 砂糖の重さが1500gのとき、全体の重さを求めなさい。
- (3) 全体の重さが4300gのとき、砂糖の重さを求めなさい。

2 【2点×3】

(1)

(2)

(3)

3 次の式で、 x にあてはまる数を求めなさい。

- (1) $73-x=56$
- (2) $x\div 7=8$
- (3) $x\times 4-12=24$

3 【2点×3】

(1)

(2)

(3)

4 次の式に表される場面を、あとの㊦～㊩からそれぞれ選びなさい。

- (1) $x-6=y$ (2) $x\div 6=y$
- (3) $120-x\times 6=y$ (4) $6\times x+120=y$

㊦ 120cmのテープがあります。このテープから x cmずつ6本切り取ると、残りは y cmです。

㊧ x 個のりんごを6個食べたとき、残りは y 個です。

㊨ 1個6gのクッキー x 枚を120gの箱に入れたとき、全部の重さは y gです。

㊩ x 本の花を6本ずつの束にすると、 y 束できます。

4 【1点×4】

(1)

(2)

(3)

(4)

1 x mL入りのジュースのびんが何本かあります。そのうち4本分を容器にうつし、さらにあと1本から300mLを容器にうつしたら、容器の中は y mLになりました。次の問題に答えなさい。

- (1) x と y の関係を、式に表しなさい。
- (2) 1本のびんが500mL入りだったとき、容器の中は何mLか求めなさい。
- (3) 容器の中が2900mLだったとき、1本のびんには何mL入っていたか求めなさい。

2 次の式で、 x にあてはまる数を求めなさい。

- (1) $(x+10) \times 3 = 45$ (2) $8 \times 7 - x = 26$
- (3) $x \div 4 - 11 = 19$ (4) $6 \times 6 \div x = 4$

3 次の式に表されるような場合を、あとの㉠～㉣からそれぞれ選び、㉠、㉡に x か100を入れて完成させない。

- (1) $100 - x = y$
- (2) $100 \times x = y$
- (3) $100 \div x = y$

㉠ ㉠円持っています。㉡円もらうと、 y 円になります。

㉡ ㉠cmのテープがあります。㉡cm使った残りが y cmです。

㉢ ㉠人の子どもがいます。㉡個のおかしを同じ数ずつ分けると、1人分は y 個になりました。

㉣ 1個㉠gのおもりが㉡個分の重さは y gになります。

1 [2点×3]

(1)
(2)
(3)

2 [2点×4]

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

3 [2点×3]

(1)	記号	
	㉠	㉡
(2)	記号	
	㉠	㉡
(3)	記号	
	㉠	㉡