

算5-1502チ01



① 次のことからについて、□と△の関係を式で表しなさい。 [5点×2]

(1) 長方形のたての長さが4cm, 横の長さが□cmのとき, 面積は△cm²です。

()

(2) 36個のクッキーを□人で分けると, 1人△個になりました。

()

② 次の表で, ○が□に比例しているのはどれですか。 [12点]

()

㉞

□	2	4	6	8
○	12	14	16	18

㉟

□	1	3	5	7
○	7	21	35	49

㉡

□	1	2	3	4
○	4	8	12	16

㉢

□	6	9	12	15
○	2	3	4	5

③ えんぴつの本数と代金を下のような表にまとめました。 [7点×4]

本数(本)	1	2	3	4	
代金(円)	70	140			

(1) 表をうめなさい。

(2) えんぴつの本数と代金には, どのような関係がありますか。

()

(3) えんぴつの本数を□本, 代金を△円として, □と△の関係を式に表しなさい。

()

(4) (3)でつくった式を使って, えんぴつを15本買ったときの代金を求めなさい。

(式)

(答え)

解答

① (1) $\triangle = 4 \times \square$ (2) $\triangle = 36 \div \square$ ② ㉠, ㉡, ㉢

③ (1)

本数(本)	1	2	3	4
代金(円)	70	140	210	280

(2) 比例 (3) $\triangle = 70 \times \square$ (4) (式) $70 \times 15 = 1050$ (答え) 1050円

解説

① (1) (長方形の面積) = (たて) × (横) より, $\triangle = 4 \times \square$

(2) (1人あたりの個数) = (全体の個数) ÷ (人数) より, $\triangle = 36 \div \square$

- ② ㉠ \square が2倍, 3倍, … となっても, \bigcirc は2倍, 3倍, … とならない。
 ㉡ \square が3倍, 5倍, … になったとき, \bigcirc も3倍, 5倍, … となっている。
 ㉢ \square が2倍, 3倍, … になったとき, \bigcirc も2倍, 3倍, … となっている。
 ㉣ \square が1.5倍, 2倍, … になったとき, \bigcirc も1.5倍, 2倍, … となっている。
 よって, 比例しているのは ㉡, ㉢, ㉣

③ (1)

本数(本)	1	2	3	4
代金(円)	70	140	210	280

1本ふえるごとに70円ずつふえる。

(2)

本数(本)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
代金(円)	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700

本数が2倍, 3倍…となっていくと, 代金も2倍, 3倍…となっていくので, 比例している。

(3) 代金を求めることばの式を考える。

(代金) = (1本のねだん) × (本数)
 $\triangle = 70 \times \square$

よって, $\triangle = 70 \times \square$

(4) (3)の式の \square に15をあてはめる。 $\triangle = 70 \times 15 = 1050$ (円)