

算5-0302チ01



① 次のことがらについて、□と△の関係を式で表しなさい。 [5点×2]

(1) たての長さが4cm, 横の長さが□cmの長方形の面積△cm²。

横の長さ□(cm)	1	2	3	4	5) ()
面積 △(cm ²)	4	8	12	16	20	

(2) 1回の送料500円の通信はんばいで, 1個200円のりんごを□個買ったときの合計金額△円。 ()

りんごの個数□(個)	1	2	3	4	5) ()
合計金額 △(円)	700	900	1100	1300	1500	

② 次の表で, ○が□に比例しているのはどれですか。 [12点]

()

ア

□	2	4	6	8
○	12	14	16	18

イ

□	1	3	5	7
○	7	21	35	49

ウ

□	1	2	3	4
○	4	8	12	16

エ

□	6	9	12	15
○	2	3	4	5

③ えんぴつの本数と代金を下のよう表にまとめました。 [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)

2つの量の変わり方

解答

① (1) $\triangle = 4 \times \square$ (2) $\triangle = 200 \times \square + 500$ ② ①, ④, ⑤

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) 表からきまりを見つけて、 $\triangle = 4 \times \square$ ((長方形の面積) = (たて) × (横))

(2) 表からきまりを見つけて、 $\triangle = 200 \times \square + 500$
 ((合計金額) = (1個のりんごのねだん) × (個数) + (送料))

- ② ① \square が2倍, 3倍, ... となっても, \bigcirc は2倍, 3倍, ... とならない。
 ② \square が3倍, 5倍, ... になったとき, \bigcirc も3倍, 5倍, ... となっている。
 ③ \square が2倍, 3倍, ... になったとき, \bigcirc も2倍, 3倍, ... となっている。
 ④ \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 ②, ③, ④

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) = (1本のねだん) × (本数)

表のきまりより, $\triangle = 70 \times \square$ ((代金) = (1本のねだん) × (本数))

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