反射テスト 文章題 基本 0701

	汉才	リアスト	人早 思	益中 ∪ ℓ	01				
1.	次	の文章を読ん	んで問に答える	は. (S級 40 秒	r, A級1分, B	級2分, C級	3分)		
	(1)	ある数 x	の 75 倍は x な	から1を引いて	から 90 倍した	ものと等しい.	ある数 x を求め	よ.	
	(2)		持っているカ [、] の枚数は何枚カ		計は 31 枚であ	る. また, 私か	が持っているカー	・ドの枚数は彼の	よりも5枚少ない.
		14974	->1\2\0000000131\0000000	, 400 æ.					

2.	次の	ての文章を読んで問に答えよ. (S 級 45 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 2 分 20 秒, C 級 3 分 30 秒)					
	(1)	ある数 x から 1 を引いて 45 倍した数は, x に 1 を足して 35 倍したものと等しい. ある数 x を求めよ.					
	(2)	52 枚のカードを二人で分けたところ, 少ない方は多いの方よりも 24 枚少なかった. 多い方は何枚か求めよ.					
		© 数学・算数を楽しむために(http://www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html					

反射テスト 文章題 基本 0701 解答解説

1. 次の文章を読んで問に答えよ. (S級 40 秒, A級 1分, B級 2分, C級 3分)

★ 文章題

★① 命名 求めるものを文字でおく. 名前をつける.

$$igstar$$
② 立式 式を作る. $\left\{egin{array}{ll} \lceil oldsymbol{\mathsf{d}}
floor & \Rightarrow & \lceil =
floor \ \lceil oldsymbol{\sigma}
floor & \Rightarrow & \lceil imes
floor \end{array} \right.$

- (1) ある数xの75倍はxから1を引いてから90倍したものと等しい. ある数xを求めよ.
 - ★② 立式 式を作る. (「は」⇒「=」) $x \circ 75$ 倍 は $x \circ 51 \circ 90$ 倍 $x \times 75 = (x-1) \times 90$ 75x = 90(x-1) 75x = 90x 90 ←展開 (\diamondsuit) 75x 90x = -90 ←移項 -15x = -90 x = 6

答え
$$x=6$$

☆別解 展開する前に、両辺を \div 15 して、5x = 6(x - 1) を解いた方が早い.

- (2) 私と彼が持っているカードの枚数の合計は31枚である.また、私が持っているカードの枚数は彼のよりも5枚少ない. 私のカードの枚数は何枚か求めよ.
 - ★① 命名 求めるものを文字でおく. 名前をつける.

私のカードの枚数をx枚とする.

- ★ まわりのものをその文字で表す.
- ★ 具体例を考えて、抽象化する.

私	1枚	2枚	3枚	•••	x 枚
彼	31 - 1 = 30 枚	31 - 2 = 29 枚	31 - 3 = 28 枚	•••	(31-x) 枚

★② 立式 式を作る. (「は」⇒「=」)

私の枚数 は 彼の枚数よりも5枚少ない

$$\begin{array}{rcl}
 x & = & (31 - x) - 5 \\
 x & = & 31 - x - 5 \\
 x + x & = & 31 - 5 \\
 2x & = & 26
 \end{array}$$

x = 13

答え 13枚

- 2. 次の文章を読んで問に答えよ. (S級 45 秒, A級 1 分 10 秒, B級 2 分 20 秒, C級 3 分 30 秒)
 - (1) ある数xから1を引いて45倍した数は、xに1を足して35倍したものと等しい. ある数xを求めよ.

★② 立式 式を作る. (「は」⇒「=」)

xから1を引いて45倍した数 は xに1を足して35倍

$$(x-1) \times 45 = (x+1) \times 35$$

 $45(x-1) = 35(x+1)$
 $45x-45 = 35x+35$ ←展開 (☆)
 $45x-35x = +35+45$ ←移項
 $10x = 80$
 $x = 8$

答え x=8

☆別解 展開する前に、両辺を÷5して、9(x-1) = 7(x+1) を解いた方が早い.

- (2) 52枚のカードを二人で分けたところ、少ない方は多いの方よりも24枚少なかった。多い方は何枚か求めよ.
 - ★① 命名 求めるものを文字でおく. 名前をつける.

少ない方のカードの枚数をx枚とする.

- ★ まわりのものをその文字で表す.
- ★ 具体例を考えて、抽象化する.

少ない方	1枚	2枚	3枚	•••	x 枚
多い方	52-1=51 枚	52 - 2 = 50 枚	52 - 3 = 49 枚		(52-x) 枚

★② 立式 式を作る.

$$(\lceil \mathbf{\mathsf{\mathsf{id}}} \rfloor \Rightarrow \lceil = \rfloor)$$

少ない方 は 多い方よりも24枚少ない

$$52 - x = x - 24$$

$$-x - x = -24 - 52$$

$$-2x = -76$$

$$x = 38$$

答え 38 枚

☆別解 少ない方を x 枚とすれば x = (52 - x) - 24 \Leftrightarrow x = 14 よって 多い方は 52 - 14 = 38 で、38 枚となる.