

使用手引書

【教材タイトル】小5～小6算数文章題【中受】

【対象】中学受験を目指す、算数の文章題を苦手とする小5～小6年生

【内容】文章中で使用する数を、1けたなど、非常に小さくしている。計算が主ではなく、考え方を絞って教えることが可能な、算数文章題である。中学受験に必要な、思考力や発想を問う。1→2と進むにつれ、使用する数が大きくなる。

【特徴】どう式を立てるか、を考えるために絞るため、使用する数を小さくしている。下線のある空欄には、授業内で生徒の好きな動物やものなどを入れて、動機づけにしてよい。文章題の全体がひらがなで書かれているため、漢字が苦手な生徒でも取り組みやすい。

【使用方法】講師は授業前に自力で解き、答えにたどり着く過程を確認する。解答解説と照らし合わせ、どう教えるか、決定する。授業中、生徒が自力で取り組む。一回の授業で少量を、じっくり解いてもらつてよい。思考錯誤してもらい、これくらいではないか、という数字を当てはめ、正解にたどりついても可とする。答えが出れば、その数字がどういう過程を踏んで出せるのか、式を導いていく。途中までわかりかけたものは、答え出しを宿題としてもよい。

サンプル

小5～小6算数文章題【中受】問題1

- ① 2ひきの_____が8つの_____をわけてたべる。かたほうが2つおおくするには、それぞれなんこたべるとよいか。
- ② 3人で_____を9ひきつった。AくんはBくんより2ひきおおくつり、CくんはBくんより2ひきすくなくつった。それぞれなんひきつったか？
- ③ 3ひきの_____が、20この_____をもつていて、AはBの3ばい、CはBの6ばいもついている。それぞれなんこ、もっているか。
- ④ おにいさんのこづかいは、おとうとの2ばいより、100円すくない。あわせると500円ある。それぞれいくらか。
- ⑤ 5えんの_____をかうはずが、3えんの_____にすると、2つおおくかえた。なんえんもっていたか。

小5～小6算数文章題【中受】問題2

- ① 2ひきの_____が23この_____をわけてたべる。かたほうが7つおおくたべるには、それぞれなんこたべるとよいか。
- ② 3人で_____を60ひきつった。CくんはBくんより12ひきすくなく、AくんはBくんより15ひきおおかつた。それぞれなんひきつったか？
- ③ 3にんの_____が、100まいの_____をもつていて、AはBの3ばい、CはBの6ばいもついている。それぞれなんまい、もっているか。
- ④ おにいさんのこづかいは、おとうとの3ばいより、700円すくない。あわせると3300円ある。それぞれいくらか。
- ⑤ 500えんの_____をかうはずが、300えんの_____にすると、4つおおくかえた。なんえんもっていたか。

小5～小6算数文章題【中受】問題1

- ① 2ひきの_____が8つの_____をわけてたべる。かた
ほうが2つ多くするには、それぞれなんこか。
- ② 3人で_____を9ひきつった。AくんはBくんより2
ひきおおくつり、CくんはBくんより2ひきすくなくつった。そ
れぞれなんひきつったか？（ぼうグラフをかいてみよう）
- ③ 3ひきの_____が、20この_____をもっていて、A
はBの3ばい、CはBの6ばいもっている。それぞれなんこ、も
っているか。（ぼうグラフをかいてみよう）

- ④ おにいさんのこづかいは、おとうとの2ぱいより、100円すくない。あわせると500円ある。それぞれいくらか。
- ⑤ 5えんの_____をかうはずが、3えんの_____にすると、2つおおくかえた。なんえんもっていたか。
- ⑥ひとり2つくばると、1つあまり、3つくばると2つたりない。いくつあって、なんにんいるか。

⑦かみ8まいとひも3ほんで 30 えん、かみ4まいとひも9ほんでも 30 えんになる。それぞれいくらか。

⑧こどもは2さい、おかあさんは 22 さいである。なんねんあとに、おかあさんのとしは、子どもの2ばいになるか。

⑨Aくんは_____を6びょうでたべ、Bくんは、おなじものを3びょうでたべる。ひとつの_____をいっしょにたべるとなんびょうかかるか。

小5～小6算数文章題【中受】問題2

- ① 2ひきの_____が23この_____をわけてたべる。かたほうが7つおおくたべるには、それぞれなんこたべるとよいか。
- ② 3人で_____を60ひきつった。CくんはBくんより12ひきすくなく、AくんはBくんより15ひきおおかった。それぞれなんひきつったか？
- ③ 3にんの_____が、100まいの_____をもっていて、AはBの3ばい、CはBの6ばいもっている。それぞれなんまい、もっているか。

④ おにいさんのこづかいは、おとうとの3ぱいより、700円すくない。あわせると3300円ある。それぞれいくらか。

⑤ 500えんの_____をかうはずが、300えんの_____にすると、4つおおくかえた。なんえんもっていたか（_____はおなじものをいれる）。

⑥_____を、ひとり6つくばると、4つあまり、9つくばると8つたりない。いくつあって、なんにんいるか。

⑦ノート7さつとペン6ほんで 1100 えん、ノート6さつとペン8ほんで 1200 えんになる。それぞれいくらか。

⑧まごは 12 さい、おじいさんは 64 さいである。なんねんあとに、
おじいさんのとしは、子どもの3ばいになるか。

⑨_____くんはしゅくだいを 18 じかんでおわらせ、
_____くんは、おなじしゅくだいを 9 じかんでおわらせる。
ひとつのしゅくだいをいっしょにするとなんじかんでおわるか。

小5～小6算数文章題【中受】1・2解答解説

1

①【5こと3こ】

多く食べる分を分けるため $8-2=6$ とする。残りの 6 個を半分に分ける。 $6\div2=3$ よって少ない方は 3 個、多い方は 5 個。

②【Aくん5ひき Bくん3ひき Cくん1ひき】

多い順に並べると A B C、C と比べると A は 4 匹多く、B は 2 匹多い。多い分だけで 6 匹になるため、 $9-6=3$ 3 を 3 人で分けたものが、C がつった数である。

③【Aは6こ Bは2こ Cは12こ】

A が 3 なら B は 1、C は 6 である。合わせて 10 になるため、20 を 10 で割り、一つあたり 2 が当てはまる。3・1・6 をそれぞれ 2 倍する。

④【おにいさん 300 えん おとうと 200 えん】

合わせて 500 円しかないが、さらに 100 円あれば、弟の 1 に対して兄は 2 となる。あわせて 3 となるため、 $500+100=600$ $600\div3=200$ これが弟の金額になる。

⑤【15 えん】

一つあたり 2 円節約すると、3 円のものが 2 つ多く買えるということは、6 円節約になっている。つまり、3 個買う予定だったということ。

⑥【7つあって3にんいる】

配る量を 1 つ増やしただけで、初めは 1 つ余っていたのが 2 つ足りなくなつた。 $1+2=3$ つまり 3 個多く必要になつた。その理由は $3\div1=3$ 3 人いるからである。

⑦【かみ3えん ひも2えん】

紙の数が同じなら、ひもだけで何円かわかるので、二つ目の式の各項目を2倍し、 $4 \times 2 = 8$ $9 \times 2 = 18$ $30 \times 2 = 60$ とする。紙8枚・ひも3本なら30円だが、紙8枚・ひも18本なら60円なので、 $18 - 3 = 15$ $60 - 30 = 30$ $30 \div 15 = 2$ ひもは2円と分かる。

⑧【18ねん】

もし子供が0才・母20才だと20年後に2倍になる。すでに2年たっているので、残り18年で2倍になる。

⑨【2びょう】

6秒で食べる子は、1秒で6分の1食べる。3秒で食べる子は、1秒で3分の1食べる。6分の1+3分の1は2分の1なので、2秒となる。

2

①【15こと8こ】

多く食べる分を分けるため $23 - 7 = 16$ とする。残りの16個を半分に分ける。 $16 \div 2 = 8$ よって少ない方は8個、多い方は15個。

②【A 34ひき B 19ひき C 7ひき】

多い順に並べるとABC、Cと比べるとBは12匹多く、Cと比べるとAは $12 + 15 = 27$ 27匹多い。多い分を合わせると39匹になるため、 $60 - 39 = 21$ 21を3人で分けたものが、Cがつった数である。

③【A30まい B10まい C60まい】

Aが3ならBは1、Cは6となる。合わせて10になるため、100を10で割り、一つあたり10が当てはまる。3・1・6をそれぞれ10倍する。

④【おとうと1000円 おにいさん2300円】

合わせて3300円しかないが、さらに700円あれば、比率は弟の

1に対して兄は3となる。あわせて4となるため、 $3300+700=4000$ $4000 \div 4 = 1000$ これが弟の金額になる。

⑤【3000円】

一つあたり200円節約すると、300円のものが4つ多く買えるということは、1200円節約になっている。つまり、6個買う予定だったということ。 $6 \times 500 = 3000$

⑥【28こあって、4にんいる】

配る量を3つ増やしただけで、初めは4つ余っていたのが8つ足りなくなった。 $4+8=12$ つまり 12個多く必要になった。その理由は $12 \div 3 = 4$ 4人いるからである。

⑦【ノート80円 ペン90円】

ノートの数をそろえるため一つ目は全ての項を6倍し 42冊 + 36本 = 6600円、二つ目は7倍し 42冊 + 56本 = 8400円となる。
20本 = 1800円と分かるため、1本 = 90円、そこからノートも分かる。

⑧【14年後】

もし孫が0才・祖父52才だと26年後に3倍になる。すでに12年たっているので、残り14年で3倍になる。

⑨【6時間】

一緒にすると1時間で、18分の1+9分の1が終わるため、足して18分の3が終わる。通分して6分の1が終わると分かる。