

最難関中コース

算数 標準

# 問題

3. 比を使う文章題

⑤-A

中受ゼミ G

1

(1) ある学校の男子生徒は全校生徒の  $\frac{7}{11}$  より 20 人少なく、女子生徒は男子生徒の  $\frac{3}{5}$  より 28 人多い。全校生徒は  人です。

(2)  ページの本を 3 日間で読もうと思い、1 日目は全体の  $\frac{2}{7}$  と 6 ページを読み、2 日目は残りの  $\frac{6}{11}$  だけ読んだところ、3 日目は 1 日目と同じページ数だけ読んで、読み終わることができました。

(3) ある小学校の児童は、去年は女子が 91 人で、男子は女子より少なく、その差は男子の数の  $\frac{3}{10}$  にあたります。今年男子の数は変わりませんでした。女子の数が減って、男子より少なくなり、その差は女子の  $\frac{1}{6}$  にあたります。今年男子の人数は  人で、女子の人数は  人です。

→ 263

→ 224

→ 263

2

Aさん、母、兄、姉の4人がお金を出し合って、父にプレゼントを買いました。  
母はかかった費用の $\frac{2}{3}$ を、兄はその残りの $\frac{4}{5}$ を、Aさんは兄と姉の2人が出し

た金額の $\frac{1}{12}$ を出しました。

- (1) 兄と姉の2人が出した金額はかかった費用の何倍ですか。
- (2) Aさんが出した金額はかかった費用の何倍ですか。
- (3) 姉はAさんより300円多く出しました。かかった費用はいくらですか。

→ 255

3

たくさんのおはじきがあります。A君は全体の20%のおはじきを取り、残りの30%をB君が取り、さらに残りの25%をC君が取り、最後に残るおはじきをD君が取るつもりでしたが、B君が20個多く取ってしまったので、D君は残った342個を取りました。次の問いに答えなさい。

- (1) おはじきは全部で何個ありましたか。
- (2) B君がまちがえていなければ、C君は何個取ることになっていましたか。

→ 224

4

A, B, C の兄弟 3 人で, あるゲーム機を買うことにしました. A はゲーム機の値段の  $\frac{1}{2}$  より 500 円少ない金額を, B は残りの  $\frac{3}{4}$  より 300 円多い金額を払いま  
した. C は 2 人が払った残りの  $\frac{4}{5}$  しか払えなかったので, 最後に残った 300 円を A が払い  
ました. このゲーム機の値段は  円で, A は合計  円, B は  円, C は  円払  
いました.

→ 225

5

R 中学校では毎朝の礼拝を礼拝堂で行います。礼拝堂へ移動するために各クラスとも出席番号1番の生徒から順に1列に並びます。そのときのあるクラスのAさんとBさんの会話です。

Aさん「私の後ろに並んでいる人数は、私の前に並んでいる人数の3倍です。」

Bさん「私と、私の前に並んでいるAさんの間には5人いて、私の後ろに並んでいる人数は私の前に並んでいる人数の1.5倍です。」

このとき、このクラスには  人の生徒がいて、Aさんの出席番号は  番、Bさんの出席番号は  番です。

→ 237

6

連休に、父、母、兄、妹の4人でドングリを拾いに行きました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 1日目、兄が拾ったドングリを妹に4個あげたので、兄と妹のドングリの個数は同じになりました。2人が拾ったドングリの合計が18個のとき、この日に兄が拾ったドングリは何個ですか。
- (2) 2日目、母が拾ったドングリは、兄と妹が拾ったドングリの合計の $\frac{2}{3}$ 倍でした。父が3人にドングリを6個ずつあげたので、兄と妹が拾ったドングリの合計は母の1.6倍になりました。この日に母が拾ったドングリは何個ですか。

→ 251

7

ある店で、りんごとなしを何個かずつ売りました。1日目は、りんごはりんご全体の個数の5割、なしはなし全体の個数の4割が売れました。2日目は、残ったりんごとなしを売りました。なしはすべて売れましたが、りんごは1日目に売れたなしと同じ個数だけ売れて、42個残りました。2日目に売れたりんごとなしの合計の個数は、1日目に売れたりんごとなしの合計の個数より18個少なくなりました。はじめにあったりんごとなしの個数はそれぞれ何個ですか。

→ 264



8

A, B, C の 3 人がそれぞれお金を持っています。まず, A は持っているお金の  $\frac{1}{3}$  を B に渡しました。B が A からお金を受けとった後, B は持っているお金の

$\frac{2}{7}$  を C に渡しました。さらに, C が B からお金を受けとった後, C は持っているお金の  $\frac{1}{4}$

を A に渡しました。すると, A, B, C それぞれが持っているお金は, 2000 円, 1500 円, 1200 円になりました。次の問いに答えなさい。

- (1) C が A に渡したお金はいくらですか。
- (2) 最初に A, B, C が持っていたお金は, それぞれいくらでしたか。

→ 264