

第 1 回 かけ算とわり算の文章題

反復問題(基本) [4 ページ]

- ①(1)① 111 ② 2340 ③ 12744
④ 115087 ⑤ 114000
⑥ 1260000
(2)① 14 ② 19あまり3 ③ 14
④ 32あまり5 ⑤ 1200
⑥ 56あまり180
(3) 10710円 (4) 420000円
(5) 13本 (6) 5台
②(1) 1275円 (2) 225円
③(1) 224本 (2) 16人
④(1) 378題 (2) 27題

①

(3) $315 \times 34 = 10710$ (円)

(4) $1200 \times 350 = 420000$ (円)

(5) $91 \div 7 = 13$ (本)

(6) $142 \div 32 = 4$ あまり 14

あまりの14人が乗るバスが、あと1台必要ですから、

$$4 + 1 = 5 \text{ (台)}$$

②

(1) $85 \times 15 = 1275$ (円)

(2) $1500 - 1275 = 225$ (円)

③

(1) $250 - 26 = 224$ (本)

(2) $224 \div 14 = 16$ (人)

④

(1) 3週間は、

$$7 \times 3 = 21 \text{ (日)}$$

ですから、

$$18 \times 21 = 378 \text{ (題)}$$

(2) 2週間は、

$$7 \times 2 = 14 \text{ (日)}$$

ですから、

$$378 \div 14 = 27 \text{ (題)}$$

第2回 計算のきまり

反復問題(基本) [12ページ]

①(1) 60 (2) 150 (3) 96 (4) 6

(5) 52 (6) 3 (7) 2 (8) 12

(9) 60 (10) 33

②(1) 9 (2) 19 (3) 9 (4) 36

(5) 28 (6) 44 (7) 13 (8) 6

(9) 11 (10) 16

③ 8

④(1) 3700 (2) 792 (3) 4500

(4) 8300

⑤(1) ア…1 イ…8 ウ…2

(2) エ…2 オ…2 カ…7

(3) キ…5 ク…8 ケ…7

①

$$(2) 60 \div 2 \times 5 = 30 \times 5 \\ = 150$$

※ 2×5 を先に計算してしまいやすいので注意しましょう。

③

ある数を□とすると、

$$7 + (\square + 5) \times 3 = 46$$

$$(\square + 5) \times 3 = 46 - 7 = 39$$

$$\square + 5 = 39 \div 3 = 13$$

$$\square = 13 - 5 = 8$$

④

$$(1) 37 \times 25 \times 4 = 37 \times (25 \times 4) \\ = 37 \times 100$$

$$= 3700$$

$$(2) 99 \times 8 = (100 - 1) \times 8 \\ = 100 \times 8 - 1 \times 8$$

$$= 800 - 8$$

$$= 792$$

$$(3) 45 \times 82 + 18 \times 45 = 82 \times 45 + 18 \times 45 \\ = (82 + 18) \times 45$$

$$= 100 \times 45$$

$$= 4500$$

$$(4) 83 \times 173 - 83 \times 73 = 83 \times (173 - 73) \\ = 83 \times 100 \\ = 8300$$

⑤

$$(1) 5 + 7 = 12 \rightarrow \text{ウ} = 2$$

$$4 + \text{イ} + 1 = 13 \rightarrow \text{イ} = 8$$

$$\text{ア} + 6 + 1 = 8 \rightarrow \text{ア} = 1$$

$$(2) 15 - \text{カ} = 8 \rightarrow \text{カ} = 7$$

$$1 \text{エ} - 1 - 4 = 7 \rightarrow \text{エ} = 2$$

$$6 - 1 - \text{オ} = 3 \rightarrow \text{オ} = 2$$

$$(3) \text{ク} \times 3 \text{ の一の位が } 4 \rightarrow \text{ク} = 8$$

$$\text{キ} \times 3 + 2 \text{ の一の位が } 7 \rightarrow \text{キ} = 5$$

$$2 \times 3 + 1 = \text{ケ} \rightarrow \text{ケ} = 7$$

第3回 角の性質

反復問題(基本) [20ページ]

- | | | | | | |
|------|-----|-----|------|-----|------|
| ①(1) | 36度 | (2) | 270度 | (3) | 127度 |
| (4) | 45度 | (5) | 115度 | (6) | 112度 |
| ②(1) | 41度 | (2) | 87度 | | |
| ③(1) | 43度 | (2) | 97度 | | |
| ④(1) | 49度 | (2) | 131度 | | |

①

- (1) $180 - 144 = 36$ (度)
- (2) $360 - 90 = 270$ (度)
- (3) 対頂角より, 127度です。
- (4) 対頂角より, エと30度の和は75度ですから,
 $75 - 30 = 45$ (度)
- (5) $180 - 65 = 115$ (度)
- (6) さっ角より, 112度です。

②

- (1) 対頂角より, 41度です。
- (2) $180 - 52 - 41 = 87$ (度)

③

- (1) 同位角より, 43度です。
- (2) $54 + 43 = 97$ (度)

④

- (1) $88 - 39 = 49$ (度)
- (2) $180 - 49 = 131$ (度)

第4回 和と差の問題

反復問題(基本) [28ページ]

①(1) 和…57才 差…27才

(2)① 21 ② 43

(3) 85点 (4) 10 (5) 390円

(6) 220cm

②(1) 40円 (2) 180円

③(1) 30才 (2) 14才

④(1) 10羽 (2) 2羽

①

(1) $15 + 42 = 57$ (才) ……和

$42 - 15 = 27$ (才) ……差

(2)① アにそろえると,

$52 - 10 = 42$ ……ア $\times 2$

$42 \div 2 = 21$ ……ア

② アにそろえると,

$75 + 11 = 86$ ……ア $\times 2$

$86 \div 2 = 43$ ……ア

(3) $90 + 80 = 170$ (点) ……合計点

$170 \div 2 = 85$ (点) ……平均点

(4) 小さい数にそろえると,

$27 - 7 = 20$ ……小さい数 $\times 2$

$20 \div 2 = 10$ ……小さい数

(5) 兄にそろえると,

$600 + 180 = 780$ (円) ……兄 $\times 2$

$780 \div 2 = 390$ (円) ……兄

(6) $250 \times 2 = 500$ (cm) ……合計

短いテープにそろえると,

$500 - 60 = 440$ (cm) ……短いテープ $\times 2$

$440 \div 2 = 220$ (cm) ……短いテープ

②

(1) $110 - 70 = 40$ (円)

(2) $40 + 140 = 180$ (円)

③

(1) $15 \times 2 = 30$ (才)

(2) 妹にそろえると,

$30 - 2 = 28$ (才) ……妹 $\times 2$

$28 \div 2 = 14$ (才) ……妹

④

(1) 青い鳥にそろえると,

$17 + 3 = 20$ (羽) ……青い鳥 $\times 2$

$20 \div 2 = 10$ (羽) ……青い鳥

(2) はじめ、青い鳥の方が3羽多かったですから、青い鳥と赤い鳥の数が等しくなったということは、青い鳥の方が3羽多くにげたことになります。

にげた鳥について、赤い鳥にそろえると,

$7 - 3 = 4$ (羽) ……にげた赤い鳥 $\times 2$

$4 \div 2 = 2$ (羽) ……にげた赤い鳥

[別解]

$17 - 10 = 7$ (羽) ……はじめの赤い鳥

$17 - 7 = 10$ (羽) ……にげた後の

赤い鳥 + 青い鳥

$10 \div 2 = 5$ (羽) ……にげた後の赤い鳥

$7 - 5 = 2$ (羽) ……にげた赤い鳥

第5回 総合

ステップ① [36ページ]

- ①(1) 185238 (2) 522000
(3) 39あまり12 (4) 49あまり20
(5) 141 (6) 9 (7) 11 (8) 86
(9) 8 (10) 14
②(1) 947000 (2) 8900
③ 420問
④ 15日目
⑤ ア…4 イ…3 ウ…1
⑥ 45度
⑦ 56度
⑧ 143度
⑨ 17個
⑩ 79点

②

- (1) $947 \times 125 \times 8 = 947 \times (125 \times 8)$
 $= 947 \times 1000$
 $= 947000$
(2) $66 \times 89 + 34 \times 89 = (66 + 34) \times 89$
 $= 100 \times 89$
 $= 8900$

③

4週間は $(7 \times 4 =)$ 28日ですから、
 $15 \times 28 = 420$ (問)

④

$258 \div 18 = 14$ あまり6
 $14 + 1 = 15$ (日目)

⑤

$8 \times \text{イ}$ の一の位が4 → イは3か8
・ イ=3とすると、
 $6 \times 3 + 2 = 20$
 $\text{ア} \times 3 + 2 = \text{ウ}4$ → $\text{ア} = 4$, $\text{ウ} = 1$
・ イ=8とすると、
 $6 \times 8 + 6 = 54$ → 答えの十の位が4になっ
てしまうので×
したがって、 $\text{ア} = 4$, $\text{イ} = 3$, $\text{ウ} = 1$ です。

⑥

$$96 - 51 = 45(\text{度})$$

⑦

$$180 - 124 = 56(\text{度})$$

⑧

$$74 \div 2 = 37(\text{度}) \quad \dots\dots \bullet$$
$$180 - 37 = 143(\text{度}) \quad \dots\dots \text{ア}$$

⑨

$$(28 + 6) \div 2 = 17(\text{個})$$

⑩

$$(63 + 95) \div 2 = 79(\text{点})$$