

算数文章題

Aコース

解答編 1.

第1章

和差算(1)

- Q1 22cm, 14cm
- Q2 320, 180
- Q3 200500円,
199500円
- Q4 550円, 450円
- Q5 275, 225
- Q6 205, 195
- Q7 1.9m, 1.7m
- Q8 505, 495
- Q9 75, 25
- Q10 86点, 94点

第2章

差集算(1)

- Q1 2
- Q2 14
- Q3 13回め
- Q4 (1)30
(2)2
(3)15
- Q5 28円
- Q6 7本
- Q7 840円
- Q8 A 280円
B 320円

第3章

過不足算(1)

- Q1 140本
- Q2 120本
- Q3 190本
- Q4 140本
- Q5 280本
- Q6 510本
- Q7 10人・130本
- Q8 50人・250本

第4章

つるかめ算(1)

- Q1 4つ
- Q2 10個
- Q3 4枚
- Q4 6人
- Q5 3びき
- Q6 15羽
- Q7 8日
- Q8 5個
- Q9 290個

第5章

集合

- Q1 (1)35人
(2)7人
- Q2 (1)32人
(2)8人
- Q3 (1)27人
(2)12人
- Q4 (1)34人
(2)40人
- Q5 (1)20
(2)50
(3)10
(4)60
(5)40
- Q6 (1)25
(2)16
(3)8
(4)33
(5)67
- Q7 84

第1章

倍数算(1)

- Q1 A 150円
B 300円
- Q2 A 150円
B 350円
- Q3 A 200円
B 530円
- Q4 A 300円
B 900円
- Q5 A 200円
B 620円
- Q6 A 210円
B 600円
- Q7 A 200円
B 600円
- Q8 A 330円
B 930円
- Q9 20円
- Q10 A 200
B 800

第2章

単位と総量(1)

第1節 延べ

- Q1 180日, 180人
- Q2 15人
- Q3 72日
- Q4 30人
- Q5 36人
- Q6 20人

第2節 帰一算

- Q1 (1) 10日
(2) 1万円
(3) 30日
(4) 30万円
- Q2 (1) 0.25時間
(2) 4個
(3) 125時間
(4) 500個

第3節 平均

- Q1 (1) 10800円
(2) 12000円
(3) 1200円
- Q2 (1) 450万円
(2) 640万円
(3) 160万円
- Q3 (1) 234点
(2) 320点以上
(3) 86点以上
- Q4 (1) 222点
(2) 74点
- Q5 (1) 1800点
(2) 300点
(3) 2100点
(4) 84点
- Q6 (1) 400点
(2) 210点
(3) 190点
(4) 95点
- Q7 (1) 237点
(2) 246点
(3) 400点
(4) 83点

第3章

相当算(1)

- Q1 $120 \div 0.8 = 150$
- Q2 $120 \div 0.3 = 400$
- Q3 $60 \div 0.4 = 150$
- Q4 $120 \div (1 - 0.4) = 200$
- Q5 $96 \div (1 - 0.4 - 0.2) = 240$
- Q6 $600 \div (1 + 0.2) = 500$
- Q7 $200 \div (0.6 - 0.4) = 1000$
- Q8 $800 \div (0.7 - 0.3) = 2000$
- Q9 $200 \div 0.8 = 250$
- Q10 $2000 \div (1 - 0.2) = 2500$
- Q11 $70 \div (1 + 0.4) = 50$

第4章

売買算(1)

- Q1 (1) 1000円
(2) 1500円
(3) 500円
- Q2 (1) 600円
(2) 3600円
- Q3 3900円
- Q4 (1) 4000円
(2) 5200円
- Q5 (1) 1.2倍
(2) 3000円
(3) 600円
- Q6 原価 1000円 定価 1500円
値引総額 300円 売価 1200円
- Q7 1800円
- Q8 2340円
- Q9 (1) 6000円
(2) 7800円
- Q10 原価 1500円 利益 300円

第5章

仕事算(1)

Q1

- (1) $\frac{1}{10}$ (2) $\frac{1}{15}$ (3) $\frac{1}{6}$ (4) 6日

Q2

- (1) $\frac{1}{20}$ (2) $\frac{1}{30}$ (3) $\frac{1}{12}$ (4) 12日 (5) $\frac{1}{10}$

- (6) $\frac{9}{10}$ (7) $\frac{1}{3}$ (8) 8日 (9) 18日

Q3

- (1) $\frac{1}{20}$ (2) $\frac{1}{30}$ (3) $\frac{1}{12}$ (4) $\frac{1}{3}$ (5) $\frac{2}{3}$

- (6) 20日

Q4

- (1) 5分の3 (2) 5分の2 (3) 8日

Q5 26日

第6章

濃さ(1)

Q1 $10 \div 200 = 0.05$ 5%

Q2 $10 \div 110 = 0.0909\cdots$ 約 9%

Q3 $200 \times 0.05 = 10$ 10g

Q4 $200 \times 0.05 = 10$ 10g

Q5 $10 \div 0.05 = 200$ 200g

Q6 $10 \div 0.05 - 10 = 190$ 190g

Q7 $300 \times 0.05 \div 100 = 0.15$ 15%

Q8 $600 - 600 \times 0.05 \div 0.15 = 400$ 400g

Q9 $100 \times 0.15 \div 600 = 0.025$ 2.5%

Q10 $(200 \times 0.1 + 40) \div (200 + 40) = 0.25$ 25%

Q11 $(200 + 40) \times 0.25 - 40 = 20$ 20g

Q12 $(200 + 40) \times 0.25 = 60$ $60 - 40 = 20$

$20 \div 200 = 0.1$ 10%

Q13 5%

Q14 20%

Q15 600g

Q16 200g

Q17 7(%) 1500(g)

Q18 $(1500 \times 0.07 - 600 \times 0.1) \div (1500 - 600)$
 $= 0.05$ 5(%)

Q19 11(%) 1500(g)

Q20 $2000g - 800g = 1200g$ $Y = 1200$
 $(2000 \times 0.07 - 800 \times 0.1) \div 1200 = 0.05$
 5(%)

混合問題(1)

Q1 起きていた時間

14時間25分

Q2 (1) タテ 1.1m

横 1.3m

(2) $1.43m^2$

Q3 700円

Q4 A 1290円

B 1710円

Q5 100人・700本

Q6 今 A 16 B 176

初め A, Bとも 96

Q7 400万円

Q8 540m

Q9 63分

Q10 (1) 255

(2) 510

(3) 465

(4) 525

第1章

旅人算(1)

- Q1 30秒
 Q2 (1) 30m (2) 12秒
 Q3 360m
 Q4 5m
 Q5 (1) 24秒
 (2) 600m
 Q6 1000m
 Q7 3分20秒

- Q8 15秒
 Q9 30秒
 Q10 9m
 Q11 720m
 Q12 21m
 Q13 (1) 360m
 (2) 9m
 (3) 40秒
 Q14 7m

第2章

通過算(1)

- Q1 16秒
 Q2 秒速40m
 時速144km
 Q3 400m
 Q4 秒速60m
 時速216km
 Q5 25秒
 Q6 2100m
 Q7 38秒
 Q8 8秒
 Q9 250m
 Q10 60m/秒
 Q11 3分30秒

- Q12 25秒
 Q13 50m/秒
 Q14 100m
 Q15 2600m
 Q16 45m/秒
 Q17 700m
 Q18 400m

第3章

時計算(1)

- Q1 60度
 Q2 (1) 360度
 (2) 30度
 (3) 6度
 (4) 0.5度
 (5) 5.5度
 Q3 (1) 15度
 (2) 180度
 (3) 105度
 Q4 (1) 20度
 (2) 240度
 (3) 130度

Q5

$$\frac{1}{11} \text{時} = 5 \frac{5}{11} \text{分}$$

$$\frac{3}{11} \text{時} = 16 \frac{4}{11} \text{分}$$

$$\frac{5}{11} \text{時} = 27 \frac{3}{11} \text{分}$$

$$\frac{2}{11} \text{分} = 10 \frac{10}{11} \text{秒}$$

$$\frac{4}{11} \text{分} = 21 \frac{9}{11} \text{秒}$$

$$\frac{6}{11} \text{分} = 32 \frac{8}{11} \text{秒}$$

Q6

- (1) 60度
 (2) $10 \frac{10}{11}$ 分

Q7

- (1) 3時21分 $49 \frac{1}{11}$ 秒
 (2) 3時10分 $54 \frac{6}{11}$ 秒
 (3) 上2つの答え
 (4) 3時32分 $43 \frac{7}{11}$ 秒と
 3時ちょうど
 (5) (4)と同じ
 (6) 3時49分 $5 \frac{5}{11}$ 秒
 (7) (6)と同じ

第4章

流水算(1)

- Q1 (1) 23km
 (2) 17km
 (3) 40km
 (4) 2倍
 (5) 6km
 (6) 2倍
 Q2 3km
 Q3 18km
 Q4 舟11km 流れ1km
 Q5 (1) 6km
 (2) 10km
 (3) 8km
 (4) 2km
 (5) 30km
 (6) 2時間
 Q6 1時間20分
 Q7 (1) 1時間20分
 (2) 0.5時間

第1章

植木算(1)

- Q1 15本
- Q2 24m
- Q3 20本
- Q4 360m
- Q5 70本
- Q6 360m
- Q7 81本
- Q8 4.5m
- Q9 92本
- Q10 3本
- Q11 8m

第2章

方陣算(1)

- Q1 全体100 周囲^{しゅうい}36
- Q2 一辺26 全体676
- Q3 一辺5 周囲16
- Q4 11個
- Q5 10個
- Q6 (1) 19個
(2) 9個
(3) 89個
- Q7 70個
- Q8 24個
- Q9 (1) 365個
(2) 10個
(3) 8個
(4) 74個
- Q10 (1) 縦^{たて}4個 横8個
(2) 周囲^{しゅうい}24個
- Q11 (1) 縦^{たて}5個 横8個
(2) 周囲22個
- Q12 (1) 縦4個 横7個
(2) 全体28個
- Q13 周囲20個

- Q14 周囲20個
- Q15 全体32個
- Q16 (1) 縦4個 横7個
(2) 周囲28個
- Q17 53個
- Q18 48個
- Q19 43個

第3章

周期性(1)

- Q1 (1) □ (2) □ (3) □
- Q2 (1) 8
(2) 11
(3) 21
(4) 108
- Q3 (1) 4
(2) 2
- Q4 日数を7でわって、
余りの数で判断する。
余り1の日 日曜日
余り2の日 月曜日
余り3の日 火曜日
余り4の日 水曜日
余り5の日 木曜日
余り6の日 金曜日
余り7の日 土曜日

- Q5 平年の12月31日は
1月1日と同じ曜日。
日曜日
- Q6 和
(1) B (2) C (3) D (4) A
(5) D (6) A (7) B (8) B
積
(1) A (2) B (3) C (4) D
(5) D (6) B (7) D (8) A

第4章

数の列(1)

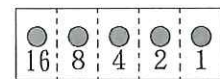
- Q1 (1) (2) (3) (4) (5)
5番 5 10 15 9 14
10番 10 20 30 19 24
100番 100 200 300 199 299
- Q2 (1) 55 (2) 210
(3) 465 (4) 5050
- Q3 (1) 110 (2) 420
(3) 930 (4) 10100
- Q4 (1) 100 (2) 225
(3) 400 (4) 2500
- Q5 (1) 165 (2) 630
(3) 1395 (4) 166833
- Q6 (1) (2) (3) (4) (5)
11番 121 56 60 62 65
21番 441 211 215 217 220
31番 961 466 470 472 475

第5章

N進法(1)

次のように、

●が、それぞれの数を表し、



その[和]が、求める数です。

例

● ● ● ● ● ならば、
 $16+8+4+2+1=31$

○ ● ● ● ● ならば、
 $0+8+4+2+1=15$

第1章 還元算(1)

Q1

- (1) 5 5
 - (2) 5 5
 - (3) 1 2
 - (4) 1 2
 - (5) 6 5
 - (6) 3 0 0
 - (7) 5 5
 - (8) 1 2
 - (9) 2 1
 - (10) 2 2
 - (11) 2 2
 - (12) 2 3
 - (13) 2 1
 - (14) 3
 - (15) 7
 - (16) 9
 - (17) 3
 - (18) 2
 - (19) 2
 - (20) 4
- Q2
- (1) 2 0
 - (2) 2 1
 - (3) 2 2
 - (4) 2 2
 - (5) 2 3
 - (6) 3
 - (7) 2
 - (8) 4
 - (9) 3
 - (10) 2
 - (11) 4
 - (12) 6 2
 - (13) 6 3

第2章 消去算(1)

- Q1 鉛筆 60円 消しゴム 70円
- Q2 鉛筆 70円 消しゴム 80円
- Q3 鉛筆 50円 消しゴム 60円
- Q4 鉛筆 40円 消しゴム 70円
- Q5 鉛筆 60円 消しゴム 100円
- Q6 鉛筆 50円 消しゴム 100円
- Q7 鉛筆 100円 消しゴム 50円
- Q8 鉛筆 50円 消しゴム 80円
- Q9 鉛筆 90円 消しゴム 50円
- Q10 鉛筆 80円 消しゴム 50円
- Q11 鉛筆 50円 消しゴム 60円
- Q12 鉛筆 60円 消しゴム 40円
- Q13 鉛筆 30円 消しゴム 50円

第3章

場合の数(1)

並べかた

- Q1 1通り
- Q2 2通り
- Q3 6通り
- Q4 2 4通り
- Q5 1 2 0通り

組み合わせ

- Q6 3通り
- Q7 3通り
- Q8 同じ3通り
- Q9 6通り
- Q10 1 0通り
- Q11 1 0通り
- Q12 同じ1 0通り

組み合わせと並べ方

- Q13 6通り
- Q14 1 2通り
- Q15 2 4通り
- Q16 2 0通り
- Q17 6 0通り
- Q18 1 2 0通り
- Q19 9通り
- Q20 2 7通り
- Q21 1 6通り
- Q22 6 4通り
- Q23 (1) 6通り
(2) 3 6通り
(3) 1 8通り
(4) 2 7通り

第4章

新ルールの演算

- Q1 (1) 79 (2) 199
- Q2 (1) 90 (2) 180
- Q3 (1) 6 (2) 8
- Q4 (1) 108 (2) 120
(3) 135
- Q5 (1) 360 (2) 720
(3) 1080 (4) 1260
- Q6 (1) 0 (2) 2 (3) 5
(4) 9 (5) 20
- Q7 (1) 3 (2) 20
(3) 360 (4) 42
(5) 210 (6) 1680

混合問題(1)

これの解答は
濃さ(1)の後に
あります。