

問 題 編

第1回	文章題					オリジナル		正答率	- %
数-No.1	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /			頻出度	B

50 リットルの飲料用水がある。1 日に 4.5 リットル消費する日と 3.2 リットル消費する日があるとすると、50 リットルの飲料用水を 12 日間もたせるためには、4.5 リットル消費する日は最大で何日とすることができるか。

1. 5 日
2. 6 日
3. 7 日
4. 8 日
5. 9 日

第1回	文章題					都：2022 年		正答率	76.0%
数-No.2	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /			頻出度	B

観客席が S 席，A 席，B 席からなるバドミントン競技大会決勝のチケットの販売状況は，次のとおりであった。

- ア チケットの料金は，S 席が最も高く，次に高い席は A 席であり，S 席と A 席の料金の差は，A 席と B 席の料金の差の 4 倍であった。
- イ チケットは，S 席が 60 枚，A 席が 300 枚，B 席が 900 枚売れ，売上額の合計は 750 万円であった。
- ウ B 席のチケットの売上額は，S 席のチケットの売上額の 5 倍であった。
- エ S 席，A 席，B 席のチケットの料金は，それぞれの席ごとに同額であった。

以上から判断して，S 席のチケットの料金として，正しいのはどれか。

1. 14,000 円
2. 15,000 円
3. 16,000 円
4. 17,000 円
5. 18,000 円

第1回	文章題					都：2017年		正答率	69.0%
数-No. 3	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /	頻出度		C	

ある4人家族の父、母、姉、弟の年齢について、今年の元日に調べたところ、次のA~Dのことが分かった。

- A 姉は弟より4歳年上であった。
 - B 父の年齢は姉の年齢の3倍であった。
 - C 5年前の元日には、母の年齢は弟の年齢の5倍であった。
 - D 2年後の元日には、父と母の年齢の和は、姉と弟の年齢の和の3倍になる。
- 以上から判断して、今年の元日における4人の年齢の合計として、正しいのはどれか。

1. 116歳
2. 121歳
3. 126歳
4. 131歳
5. 136歳

第1回	文章題					裁：2016年		正答率	69.0%
数-No. 4	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /	頻出度		C	

長さ2mの針金を2本に切り、それぞれの針金を使い2つの正方形を作ったところ、面積の和が1,828cm²であった。このとき、小さい方の正方形の面積はいくらか。

1. 64cm²
2. 81cm²
3. 100cm²
4. 121cm²
5. 144cm²

第1回	文章題					区：2008年		正答率	52.1%
数-No. 5	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度		B	

ある商店で、商品Aを1個50円、商品Bを1個10円で販売を開始し、この2品目の初日の売り上げは合計で5,800円であった。2日目に商品Aを10円値下げしたところ、商品Aの販売数量は10個増え、この2品目の売り上げは合計で5,000円であった。2日目の商品Aの販売数量はどれか。ただし、商品Bの販売数量は、両日とも12個以上20個以下であったものとする。

1. 120個
2. 121個
3. 122個
4. 123個
5. 124個

第1回	文章題					裁：2002年		正答率	- %
数-No. 6	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度		C	

あるクラスで6人の班と7人の班を作った。6人の班は7人の班より2組多く、クラスの人数は40人以上63人以下であることが分かっている。このクラスの数に最も近いものは、次のうちどれか。

1. 47
2. 50
3. 53
4. 56
5. 59

第1回	文章題					都：2008年		正答率	41.3%
数-No. 7	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度		C	

ある果物店で、もも、りんご及びなしの3商品を、ももを1個300円、りんごを1個200円、なしを1個100円で販売したところ、3商品の販売総数は200個、3商品の売上総額は36,000円であった。りんごの販売個数が100個未満であり、なしの売上金額が3商品の売上総額の2割未満であったとき、ももの売上金額として、正しいのはどれか。

1. 9,300円
2. 9,600円
3. 9,900円
4. 10,200円
5. 10,500円

第1回	文章題					都：2009年	正答率	51.0%
数-No. 8	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度	B	

ある会社が、新入社員の歓迎会を企画し、円卓の数が一定である会場において、出席者を円卓の周りに座らせる方法について検討したところ、次のA～Cのことが分かった。

- A 1脚の円卓に8席ずつ用意すると、席が42人分余る。
- B 1脚の円卓に6席ずつ用意すると、席が足りず、不足する席は25人分より多い。
- C 半数の円卓にそれぞれ8席ずつ用意し、残った円卓にそれぞれ6席ずつ用意すると、席は余り、余る席は7人分より多い。

以上から判断して、出席者の数として、正しいのはどれか。

- 1. 214人
- 2. 222人
- 3. 230人
- 4. 238人
- 5. 246人

第1回	文章題					裁：2008年	正答率	92.6%
数-No. 9	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度	A	

ある区間の運賃が子供7人と大人2人では4,100円で、子供20人と大人3人で9150円である。ただし、子供は10人以上になると、1人あたりの運賃が1割引になる。この場合、この区間の大人1人の運賃は次のどれか。

- 1. 500円
- 2. 550円
- 3. 600円
- 4. 650円
- 5. 700円

第1回	文章題					区(経験者): 2017年	正答率	-%
数-No.10	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /		頻出度	A

ある人が電車で3日間旅行をした。それぞれの日程の移動距離について、次のア～ウのことが分かっているとき、旅行の総移動距離はどれか。

ア 1日目は、総移動距離の $\frac{1}{2}$ より15km少なかった。

イ 2日目は、1日目に移動していない距離の $\frac{1}{3}$ より40km多かった。

ウ 3日目は、総移動距離の $\frac{1}{4}$ より7km少なかった。

1. 264km
2. 276km
3. 288km
4. 300km
5. 312km

第1回	文章題					裁: 2020年	正答率	68.0%
数-No.11	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /		頻出度	A

ある店では、2種類のノートA, Bを売っている。Aは1冊100円, Bは1冊150円である。先月はBの売上額がAの売上額より22,000円多かった。また今月の売上冊数は先月に比べて、Aは3割減ったがBは4割増えたので、AとBの売上冊数の合計は2割増えた。

このとき、今月のAの売上冊数として正しいのはどれか。なお、消費税については考えないものとする。

1. 50冊
2. 56冊
3. 64冊
4. 72冊
5. 80冊

第1回	文章題					国般：2018年		正答率	56.0%
数-No.12	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度	A		

箱の中に何本かの缶ジュースがあり、A～Eの5人で分けた。次のことが分かっているとき、DとEに分けられた缶ジュースの本数の合計は何本か。

- AとBに分けられた缶ジュースの本数の合計は、分ける前の本数の $\frac{7}{18}$ である。
 - AとCに分けられた缶ジュースの本数の合計は、分ける前の本数の $\frac{4}{9}$ である。
 - BとCに分けられた缶ジュースの本数の合計は、分ける前の本数の $\frac{1}{3}$ である。
 - Aが自分に分けられた缶ジュースをBに4本渡したところ、AとBの缶ジュースの本数は等しくなった。
1. 26本
 2. 28本
 3. 30本
 4. 32本
 5. 34本

第1回	文章題					区(経験者)：2019年		正答率	—%
数-No.13	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度	B		

1個当たり400円の利益を見込んで定価を設定した商品がある。この商品を定価の10%引きの価格で10個売ったときの利益と定価の25%引きの価格で20個売ったときの利益が一致した。この商品1個当たりの定価はどれか。

1. 600円
2. 1,000円
3. 1,200円
4. 1,400円
5. 1,600円

第1回	文章題					オリジナル		正答率	- %
数-No. 14	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /			頻出度	B

ある文房具店では、ボールペンを1本80円、シャープペンシルを1本100円で合計500本仕入れ、ボールペンには仕入れ値の25%、シャープペンシルには仕入れ値の20%の利益がでるように定価をつけ、売り出した。しかし、ボールペンは仕入れた本数の30%、シャープペンシルは仕入れた本数の20%が売れ残ったので、ボールペンを定価の15%引き、シャープペンシルを定価の10%引きにしたところ、すべて売れ、利益は、すべて定価で売った場合の利益に比べて1,893円少なかった。仕入れたボールペンの本数として、正しいのはどれか。

1. 310本 2. 320本 3. 330本 4. 340本 5. 350本

第1回	文章題					国般：2010年		正答率	42.0%
数-No. 15	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /			頻出度	B

ある商品を120個仕入れ、原価に対し5割の利益を上乗せして定価とし、販売を始めた。ちょうど半数が売れた時点で、売れ残りが生じると思われたので、定価の1割引きにして販売した。販売終了時刻が近づき、それでも売れ残りそうであったので、最後は定価の半額にして販売したところ、売り切れた。全体としては、原価に対し1割5分の利益を得た。このとき、定価の1割引きで売れた商品は何個か。

1. 5個 2. 15個 3. 25個 4. 45個 5. 55個

第1回	文章題					国般：2019年		正答率	56.0%
数-No. 16	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /			頻出度	A

ある学校において、A、Bの二つの組が、それぞれジュースとお茶の2種類の飲み物を用意してパーティーを開催した。A組では、パーティー終了後、ジュースは全てなくなり、お茶は用意した量の $\frac{4}{5}$ が残っていた。B組では、ジュースについてはA組と同じ量をお茶についてはA組の $\frac{2}{3}$ の量を用意したところ、パーティー終了後、ジュースは全てなくなり、お茶は用意した量の $\frac{1}{10}$ が残っていた。B組において消費された飲み物の量はA組のその $\frac{9}{8}$ であった。

このとき、A組において、用意した飲み物全体に占めるお茶の割合はいくらか。

1. 15% 2. 20% 3. 25% 4. 30% 5. 35%

第1回	文章題				裁：2016年		正答率	50.1%
数-No.17	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /		頻出度	A

ある高校の入学試験において、受験者数の男女比は15：8、合格者数の男女比は10：7、不合格者数の男女比は2：1であった。男子の合格者数と男子の不合格者数の比として、適当なものはどれか。

1. 5：1
2. 3：2
3. 2：3
4. 2：5
5. 1：5

第1回	文章題				税・財・労：2020年		正答率	46.0%
数-No.18	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /		頻出度	A

ある学校にはA、B、Cの3組で合計100人の生徒が在籍しており、これらの生徒に対し、試験を2回実施した。1回目の試験において、100人全員が受験したところ、A組とB組では同じ人数の生徒が合格し、C組では生徒全員が不合格であった。その結果、1回目の試験で不合格であった生徒の人数比は、A組：B組：C組＝1：2：4であった。

2回目の試験において、1回目の試験で不合格であった生徒を対象とし、対象者全員が受験したところ、A組では受験した生徒の80%が、B組では受験した生徒の90%が、C組では生徒全員が合格した。その結果、2回目の試験で不合格であった生徒は、A組とB組合計4人であった。

このとき、A組で2回目の試験で合格した生徒は、A組の生徒全員の何%を占めているか。

1. 32%
2. 34%
3. 36%
4. 38%
5. 40%

第1回	文章題				税・財・労：2013年		正答率	80.6%
数-No.19	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /		頻出度	A

A～Dの4人が、100点満点の試験を受けた。4人の得点について、次のことが分かっているとき、Aの得点とBの得点を足し合わせた得点はどれか。ただし、試験の得点は全て整数とし、0点の者はいないものとする。

- Aの得点は、Bの得点の $\frac{5}{7}$ 倍であった。
- Bの得点は、Cの得点の $\frac{5}{3}$ 倍であった。
- Cの得点は、Dの得点の2倍であった。

1. 36点
2. 60点
3. 96点
4. 120点
5. 144点

第1回	濃度					税・財・労：2021年	正答率	69.0%
数-No. 20	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度	A	

濃度の異なる2種類の食塩水A, Bがある。いま, AとBを1:2の割合で混ぜたところ濃度10%の食塩水ができ, AとBを2:1の割合で混ぜたところ濃度15%の食塩水ができた。このとき, Bの濃度はいくらか。

1. 5% 2. 10% 3. 15% 4. 20% 5. 25%

第1回	濃度					区：2003年	正答率	- %
数-No. 21	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度	B	

果汁10%のオレンジジュースがある。これに天然水を加え, 果汁6%のオレンジジュースにした。次に, 果汁4%のオレンジジュースを500g加えたところ, 果汁5%のオレンジジュースになった。天然水を加える前のオレンジジュースは, 何gあったか。

1. 210g 2. 240g 3. 270g 4. 300g 5. 330g

第1回	濃度					区：2017年	正答率	61.0%
数-No. 22	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度	A	

濃度7%の食塩水が入った容器Aと, 濃度10%の食塩水が入った容器Bがある。今, 容器A, Bからそれぞれ100gの食塩水を取り出して, 相互に入れ替えをし, よくかき混ぜたところ, 容器Aの濃度は9.4%になった。最初に容器Aに入っていた食塩水は何gか。

1. 125g 2. 150g 3. 175g 4. 200g 5. 225g

第1回	濃度					裁：2016年	正答率	74.0%
数-No. 23	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度	A	

濃度の異なる食塩水が, 容器A, Bにそれぞれ600g, 400g入っている。はじめに容器Aから容器Bへ食塩水200gを移し, よくかき混ぜた後に容器Bから容器Aへ食塩水200gを戻してよくかき混ぜたら, 容器Aには濃度10%の食塩水ができた。その後, 容器A, 容器Bの食塩水を全てよく混ぜ合わせたら濃度8.4%の食塩水ができた。はじめに容器Aに入っていた食塩水の濃度はいくらか。

1. 11% 2. 12% 3. 13% 4. 14% 5. 15%

第1回	濃度					国般：2009年		正答率	67.0%
数-No. 24	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度		A	

ある容器に濃度20.0%のショ糖の水溶液が500 g 入っている。この水溶液の $\frac{3}{5}$ を赤いコップに移し、残りをすべて青いコップに入れた。赤いコップに、ショ糖を20 g 追加し、十分にかき混ぜて均一になったところで、赤いコップの水溶液の半分を青いコップに移した。最後に、青いコップへ水を40 g 追加した。このとき、青いコップに入っている水溶液の濃度はいくらか。

ただし、水溶液中のショ糖はすべて溶けているものとする。

1. 18.0%
2. 18.5%
3. 19.0%
4. 19.5%
5. 20.0%

第1回	濃度					裁：2021年		正答率	65.0%
数-No. 25	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度		A	

濃度 25%の食塩水 200g がある。この食塩水から何 g かを捨てて、同じ量の水を補った。さらに最初に捨てた食塩水の2倍を捨て、捨てた分だけ水を補ったところ、濃度が12%になった。このとき、最初に捨てた食塩水の量として正しいものはどれか。

1. 40g
2. 50g
3. 60g
4. 70g
5. 80g

第1回	平均					区：2021年		正答率	51.0%
数-No. 26	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /			頻出度	A

ある学校でマラソン大会を実施した。今、生徒の完走時間について次のア～オのことが分かっているとき、完走時間が1時間以上の生徒は何人か。

ア. 全生徒の完走時間の平均は、71分であった。

イ. 完走時間が45分未満の生徒は20人おり、その完走時間の平均は43分であった。

ウ. 完走時間が45分以上1時間未満の生徒は全体の40%であり、その完走時間の平均は54分であった。

エ. 完走時間が1時間以上1時間30分未満の生徒の完走時間の平均は、75分であった。

オ. 完走時間が1時間30分以上の生徒は全体の20%であり、その完走時間の平均は105分であった。

1. 100人
2. 160人
3. 220人
4. 280人
5. 340人

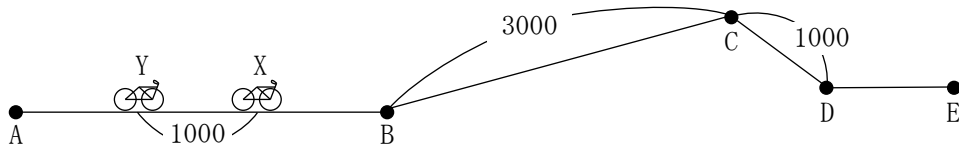
第1回	平均					国般：2008年		正答率	53.1%
数-No. 27	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /			頻出度	B

あるクラスで数学のテストを実施したところ、クラス全員の平均点はちょうど63点で、最も得点の高かったAを除いた平均点は62.2点、最も得点の低かったBを除いた平均点は63.9点、AとBの得点差はちょうど68点であった。このクラスの数として正しいのはどれか。

1. 29人
2. 32人
3. 35人
4. 38人
5. 41人

第2回	速さ			区(経験者): 2016年		正答率	-%
数-No. 28	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /	頻出度	B

次の図のような、A～Eの5つの地点を結ぶ道がある。AB間及びDE間は平らな道、BC間は上り坂で距離が3000m、CD間は下り坂で距離が1000mである。XとYの2人が自転車で地点Aから地点Eに向かって進んでおり、AB間ではXがYの1000m先を走っている。今、Yが地点Cに到着したとき、Xが地点Cから進んだ距離はどれか。ただし、2人とも平らな道では毎分400m、上り坂では毎分200m、下り坂では毎分500mの速さで進むものとする。



1. 1100m
2. 1150m
3. 1200m
4. 1250m
5. 1300m

第2回	速さ			区: 2021年		正答率	68.0%
数-No. 29	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /	頻出度	B

Aは、いつも決まった時刻に家を出発し、家から駅まで12分かけて歩いて向かっている。ところがある日、家から駅までの道のりの3分の1の地点で忘れ物に気づいたので、すぐに走って家に戻り、忘れ物を取ってから再び走って駅へ向かったところ、駅に到着した時刻はいつもと同じだった。家に到着してから再び出発するまでにかかった時間はどれか。ただし、Aが走る速さは歩く速さの3倍で、それぞれの速さは一定とする。

1. 2分20秒
2. 2分30秒
3. 2分40秒
4. 2分50秒
5. 3分

第2回	速さ					国般：2008年		正答率	53.8%
数-No. 30	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度		B	

地点 A, B, C があり, AB 間は高速道路, AC 間及び BC 間は一般道路で結ばれ, いずれも直線の道路である。また, AC と BC は直交しており, AC 間は 8km, BC 間は 6km であった。

ある人が自動車で A から C に行こうとしたところ, 高速道路を走行して B を経由したため, 最短の時間で到着できる時刻より遅れて C に着いた。自動車は高速道路を 100km/h で, 一般道路を 40km/h で走るものとする, 遅れた時間は何か。

ただし, 高速道路と一般道路の間の移動に要する時間は無視できるものとする。

1. 3分
2. 4分
3. 5分
4. 6分
5. 7分

第2回	速さ					裁：2003年		正答率	- %
数-No. 31	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度		A	

9km 離れた PQ 間を, 甲は毎時6km, 乙は毎時4km の速さで, 同時に P を出発して, PQ 間を何回か往復する。甲が1回往復した後, さらに Q に着くまでに, 初めて甲と乙の隔たりが3km になるのは, 出発してから何時間何分後か。次の中から最も近いものを選び。

1. 3時間
2. 3時間 10分
3. 3時間 20分
4. 3時間 30分
5. 3時間 40分

第2回	速さ					国般：2005年		正答率	- %
数-No. 32	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度		A	

A と B は同一地点から30km先の目的地に向けて出発することにした。A は B より15分早く自転車で出発したが, 移動の途中でバイクに乗った B に追い越され, 結局, A は B より目的地に10分遅れて到着することとなった。

B のバイクの速さが A の自転車の速さの 1.5 倍であったとすると A の速さは時速何kmか。

ただし, 二人とも同じ経路を終始一定の速さで走り続けたものとする。

1. 時速 12km
2. 時速 16km
3. 時速 20km
4. 時速 24km
5. 時速 28km

第2回	速さ					区：2002年	正答率	- %
数-No. 33	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /	頻出度	A	

A, Bの2人が、陸上競技場のトラックのX地点から互いに反対方向に走り始めて、Bがトラックの5分の2を走ったY地点でAとすれ違った。次に2人がすれ違うのがX地点であるためには、Aはそれまでの何倍の速度で走ればよいか。ただし、Bの速度は一定とする。

1. $\frac{2}{9}$ 倍
2. $\frac{1}{3}$ 倍
3. $\frac{4}{9}$ 倍
4. $\frac{5}{9}$ 倍
5. $\frac{2}{3}$ 倍

第2回	速さ					区：2014年	正答率	41.0%
数-No. 34	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /	頻出度	A	

A~Cの3人が、スタートから20km走ったところで折り返し、同じ道に戻ってゴールする40kmのロードレースを行った。今、レースの経過について、次のア~ウのことが分かっているとき、CがゴールしてからBがゴールするまでに要した時間はどれか。ただし、A~Cの3人は同時にスタートし、ゴールまでそれぞれ一定の速さで走ったものとする。

- ア. Aは、16km走ったところでCとすれ違った。
- イ. Bが8km走る間に、Cは24km走った。
- ウ. AとBは、スタートから3時間20分後にすれ違った。

1. 5時間20分
2. 5時間40分
3. 6時間
4. 6時間20分
5. 6時間40分

第2回	速さ					国般：2020年		正答率	78.0%
数-No. 35	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度		B	

川の上流に地点A，下流に地点Bがあり，船がその間を往復している。船の先頭が，Aを通過してから川を下ってBを通過するまで25分かかり，また，船の先頭が，Bを通過してから川を上ってAを通過するまで30分かかる。このとき，静水時の船の速さと川の流れの速さの比はいくらか。

ただし，静水時の船の速さ及び川の流れの速さは一定であるものとする。

船 川

1. 10 : 1
2. 11 : 1
3. 12 : 1
4. 13 : 1
5. 14 : 1

第2回	速さ					区：2022年		正答率	42.0%
数-No. 36	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度		B	

ある川に沿ってサイクリングロードがあり，下流の地点Pから上流の地点Qに向かって，自転車がサイクリングロードを，船が川を，同時に出発した。船は，途中でエンジンが停止してそのまま15分間川を流された後，再びエンジンが動き出し，最初に出発してから60分後に，自転車と同時にQに到着した。このとき，静水時における船の速さはどれか。ただし，川の流れの速さは4km/時，自転車の速さは8km/時であり，川の流れ，自転車及び船の速さは一定とする。

1. 8km/時
2. 10km/時
3. 12km/時
4. 14km/時
5. 16km/時

第2回	速さ					国般：2003年		正答率	- %
数-No. 37	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /		頻出度	B	

Aが出发点から目的地まで、「動く歩道」に乗って歩かずに行く場合の所要時間は15分であるが、同じ区間を「動く歩道」に乗って終始歩いていくと所要時間は6分となる。

いま、Aが出发点から「動く歩道」に乗った後、ちょうどその中間地点で忘れ物に気づき、直ちに「動く歩道」を逆に歩いて出发点へ引き返した。このとき、Aが中間地点から出发点まで引き返すのにかかる時間はいくらであったか。

ただし、「動く歩道」の速度及びAの歩く速さは、ともに一定とする。

1. 10分
2. 12分
3. 15分
4. 18分
5. 20分

第2回	速さ					裁：2018年		正答率	56.0%
数-No. 38	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /		頻出度	B	

長さ50m、時速50kmで走行する列車Aが、並走する線路を後ろから走ってきた時速75kmの列車Bに追いつかれた。その際、列車Bの先頭が列車Aの最後尾に追いつき、列車Bの最後尾が列車Aの先頭を抜き去る瞬間までに14秒かかった。この2本の列車が反対方向からすれ違う場合、先頭どうしがすれ違う瞬間から最後尾どうしがすれ違う瞬間までに要する時間は何秒か。

1. 2.8秒
2. 2.9秒
3. 3.0秒
4. 3.1秒
5. 3.2秒

第2回	速さ					国般：2013年		正答率	39.1%
数-No. 39	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /	頻出度		C	

甲駅と乙駅を結ぶ道路を、Aは甲駅から乙駅に向かって、Bは乙駅から甲駅に向かって、それぞれ一定の速さで歩く。2人が同時に出発してから途中で出会うまでにかかる時間は、Aが甲駅を出発してから乙駅に到着するまでにかかる時間に比べると4分短く、Bが乙駅を出発してから甲駅に到着するまでにかかる時間に比べると9分短い。Bが乙駅を出発してから甲駅に到着するまでにかかる時間はいくらか。

1. 11分 2. 12分 3. 13分 4. 14分 5. 15分

第2回	速さ					国般：2012年		正答率	56.5%
数-No. 40	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /	頻出度		B	

空^{から}の貯水槽がある。ホースA、B、Cを用いて、この貯水槽に水をためることができる。ホース二つを同時に用いる場合、AとBでは36分、BとCでは45分、AとCでは60分で貯水槽がいっぱいになる。

ホースA、B、Cの三つを同時に用いる場合には、この貯水槽をいっぱいにするのにかかる時間はいくらか。

1. 18分 2. 21分 3. 24分 4. 27分 5. 30分

第2回	速さ					国般：2000年		正答率	- %
数-No. 41	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /	頻出度		B	

ある会議の資料をコピーするために、AとBの2台のコピー機をレンタルした。Aのコピー機だけを使用すると作業時間は4時間かかるが、AとBの2台を同時に使用すると、2時間40分になることが予想された。最初、Aのコピー機だけで作業したが、しばらくしてBのコピー機が加わって2台で作業を行った。ところが、途中でAのコピー機が故障したため、その後はBのコピー機のみを使用することになり、作業時間は全体で3時間20分となった。Aのコピー機のみで作業を行ったのが80分であったとき、Bのコピー機のみで作業を行った時間は何分であったか。

1. 20分
2. 24分
3. 28分
4. 32分
5. 36分

第2回	速さ					区：2016年		正答率	55.0%
数-No. 42	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度	B		

160Lの水が入る水槽を満水にするために、Aの蛇口だけで給水すると40分かかり、AとBの2つの蛇口で同時に給水すると16分かかる。今、AとBの2つの蛇口で同時に給水しているとき、水槽の栓が外れたため毎分8Lの水が流出し、満水になるのが30分遅れた。水槽の栓が外れたのは給水を始めてから何分後か。

1. 8.0分後
2. 8.5分後
3. 9.0分後
4. 9.5分後
5. 10.0分後

第2回	速さ					区(経験者)：2020年		正答率	—%
数-No. 43	1： /	2： /	3： /	4： /	5： /	頻出度	B		

ある印刷作業を4時間で終えるのに、印刷機Aだけを動かすと5台、印刷機Bだけを動かすと10台必要になる。今、同じ印刷作業を1時間で終えるために印刷機Aを8台と印刷機Bの何台かを同時に動かすとき、最低でも必要となる印刷機Bの台数はどれか。

1. 12台
2. 16台
3. 20台
4. 24台
5. 28台

第2回	速さ					区(経験者) : 2016年		正答率	-%
数-No. 44	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /			頻出度	B

ある工場では、毎日一定量の製品を製造、出荷しており、常に1日当たりの製造量の12日分の在庫量を保っている。在庫量を減らすため、ある日から1日当たりの製造量を20%削減し、6日目からは1日当たりの出荷量を30%増加した。在庫量が、当初の1日当たりの製造量の5日分になるのは、在庫量を減らし始めた日から何日目か。

1. 9日目
2. 12日目
3. 17日目
4. 18日目
5. 37日目

第2回	速さ					区 : 2005年		正答率	-%
数-No. 45	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /			頻出度	B

A, Bの2名で倉庫整理を行うと、ある日数で終了することが分かっている。整理をAだけで行くと2名で行うときの日数より4日多くかかり、Bだけで行くと16日多くかかる。このとき、Bだけで整理を行った場合に要する日数はどれか。ただし、A, Bそれぞれの1日当たりの仕事量は一定とする。

1. 18日
2. 20日
3. 22日
4. 24日
5. 26日

第2回	速さ					区：2013年		正答率	72.9%
数-No. 46	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /	頻出度		B	

映画館でチケットを売り始めたとき、既に行列ができており、発売開始後も毎分10人ずつ新たに行列に加わるものとする。窓口が1つのときは1時間で行列がなくなり、窓口が3つのときは15分で行列がなくなる。チケットを売り始めたときに並んでいた人数はどれか。ただし、どの窓口も1分間に同じ枚数を売るものとする。

1. 1200人
2. 1300人
3. 1400人
4. 1500人
5. 1600人

第2回	速さ					裁：2005年		正答率	- %
数-No. 47	1: /	2: /	3: /	4: /	5: /	頻出度		B	

ある博物館の開館時刻は午前9時であり、開館時刻には、既に博物館前に何人かが並んで開館を待っている。入館待ちの行列は、博物館の入口を5つにすると開館時刻の40分後に、入口を4つにすると開館時刻の55分後になるという。このとき、入口を3つにした場合の行列がなくなる時刻に最も近いのはどれか。ただし、来館者は開館後も一定のペースでやってきており、また、すべての入口において入館していくペースは同一であるものとする。

1. 午前10時10分
2. 午前10時20分
3. 午前10時30分
4. 午前10時40分
5. 午前10時50分

正答番号一覧 (数的処理 1~2 回 <数推①②>)

問題 No.	正答番号	問題 No.	正答番号	問題 No.	正答番号	問題 No.	正答番号
No. 1	4	No. 16	3	No. 31	3	No. 46	1
No. 2	2	No. 17	5	No. 32	4	No. 47	3
No. 3	5	No. 18	1	No. 33	3		
No. 4	1	No. 19	4	No. 34	5		
No. 5	3	No. 20	1	No. 35	2		
No. 6	2	No. 21	4	No. 36	5		
No. 7	1	No. 22	1	No. 37	3		
No. 8	3	No. 23	2	No. 38	1		
No. 9	4	No. 24	5	No. 39	5		
No. 10	2	No. 25	1	No. 40	5		
No. 11	2	No. 26	3	No. 41	1		
No. 12	3	No. 27	5	No. 42	2		
No. 13	2	No. 28	3	No. 43	4		
No. 14	3	No. 29	3	No. 44	3		
No. 15	1	No. 30	1	No. 45	4		

※実際の問題集には、正答番号と共に選択肢ごとの詳細な解説を掲載しております。