



SUMA GAKUEN

算数入試問題傾向と対策

出題単元について

- ・全ての単元から満遍なく出題を心掛けています。
- ・年度により大きな偏りは無い。
- ・前年度出題したから今年出題しないという事は無い。

出題意図

- ・数量や図形に関する、概念や原理・法則についての理解力
(基本的な計算力や知識)
- ・文章題を読解し数理的・図形的に処理する能力
(読解力)
- ・場合分けをしっかりと行う能力
(全ての場合について考え切る)
- ・規則性を見出す数的推測力
(与えられた情報から察する力)

特に意識している出題意図

- ・文章題を読解し数理的・図形的に処理する能力

(読解力)

問題の条件を読み取れるか。
早とちりをしないか。

自分で図が書けるか。

- ・場合分けをしっかりと行う能力

(全ての場合について考え切る)

見間違えない答案を書けるか。
数え切れるか。

大問1 計算問題

普通に計算

(1) $(22 - 91 \div 13 \times 2) \times (34 \div 85 \times 10 - 2) =$

分数で計算

(2) $2\frac{4}{9} \div 2.8 \times 1\frac{7}{8} \times 0.8 \div 3\frac{2}{3} =$

単位を変換

(3) 1週間4日22分 - 4日11時間19分
+ 2時間59分 - 6日16時間 =

工夫が必要

(4) $29 \times 23 - 31 \times 11 + 23 \times 52 - 12 \times 31 =$

23×81

23×31

逆算

(5) $(15 + 6) \times 5 \div (24 \times \text{□} \div 4 + 5) = 3$

その他：繁分数(分数/分数)

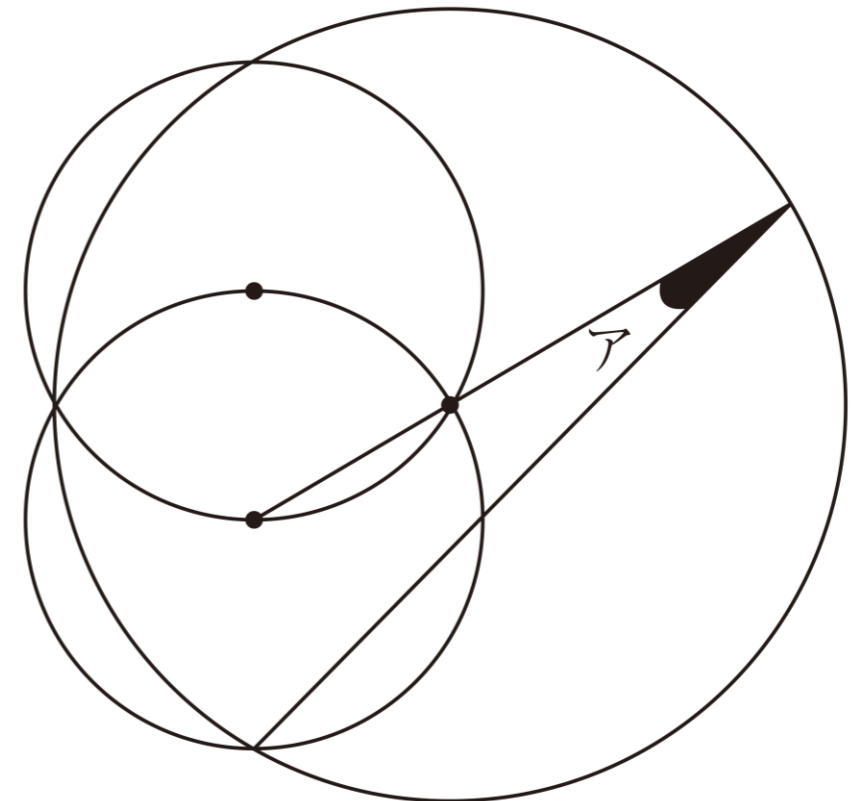
大問2 一行問題

各回8問(図形の問題はそのうち4問)

- (5) 10%の食塩水が100g入っている容器があります。この容器から20gの食塩水を取り出してから同じ量の水を加えてよくかき混ぜるという操作を3回くり返すと、食塩水の濃度は % になります。

- (7) 右の図の黒丸はそれぞれの円の中心です。

角アは 度です。



ダイヤグラム・グラフ

2017年第2回出題

- 3 太陽光発電機Aを作りました。この発電機Aを運転するには一定の電気が必要で、さらに太陽光が強すぎると発電能力は下がります。性能を確認したところ、太陽光の強さと1時間あたりの発電量は図1のグラフのようになりました。太陽光の強さを10に保って5時間運転すると電気が50たまりました。

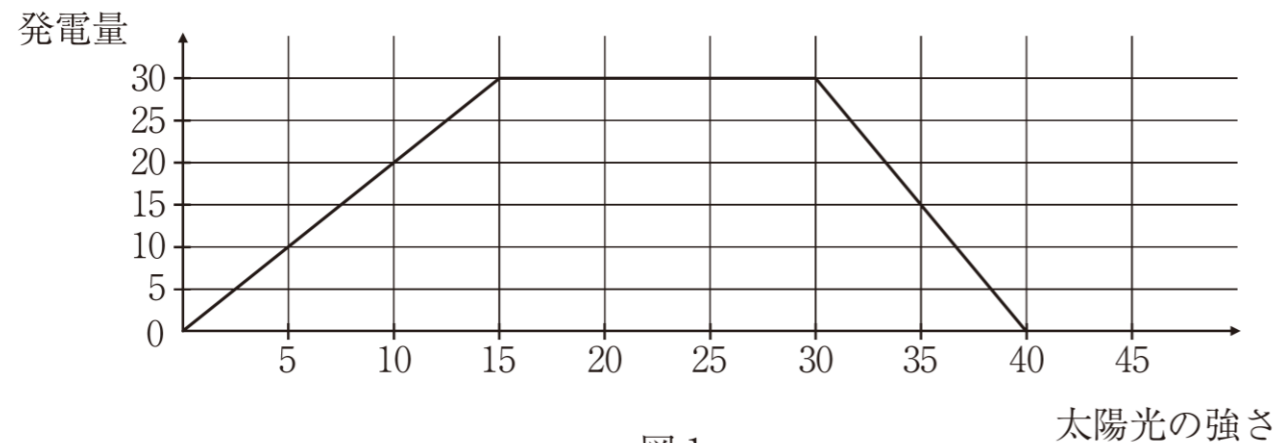


図1

2018年第2回出題

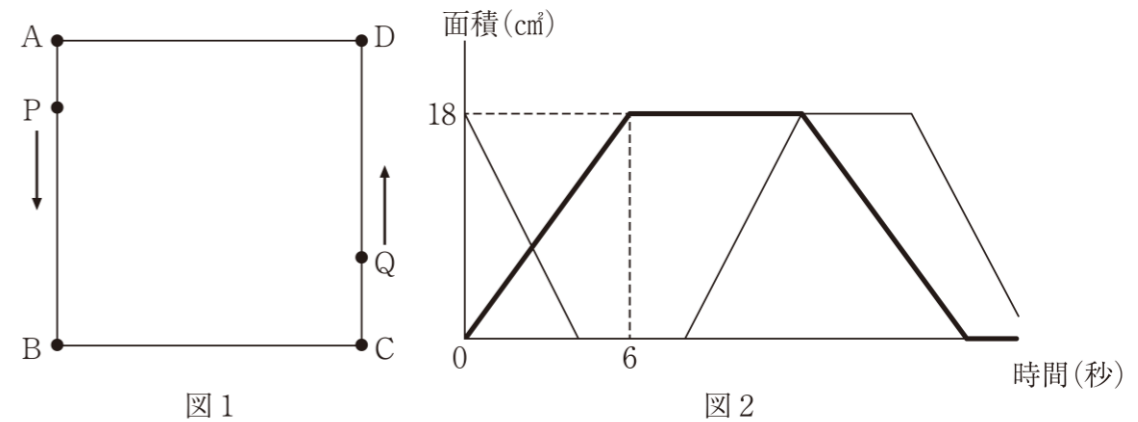


図1

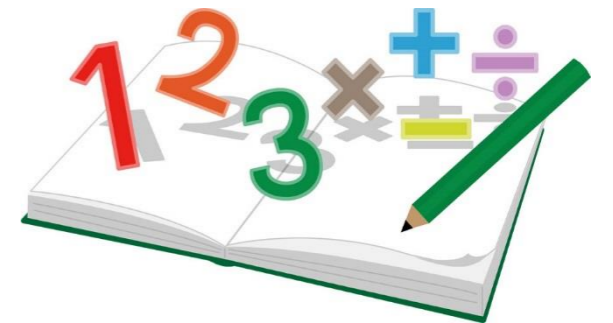
図2

問題には一部分だけ表示されているので、
規則性を探す、続きを実際に書く

合格するために

- 1 **計算問題**: 計算スペースを活用する
- 2 **一行問題**: できそうな問題から始める
- 3 ~ 5 **大問**: 最初ほど慎重に!

(1)(2)は次の問題を考えるためのヒントになっている場合がある。



得点できる問題が含まれている。

一番の対策は**過去問**

問1, 2は回に関係なく取り組めば良い

問3以降はそれぞれの回を取り組めば良い

**問題文をよく読む問題や
図や表を読み取る問題が重要**

ここ2年の新傾向問題

問題文を読み、
自分で図を書いて面積を求める問題

図や表を読み取り、
必要な情報を自分で見つけ出す問題

読解力、作図能力、読み取り能力

多かった読み間違い

2023年度第1回入試

問2(1)

濃度5%の食塩水300gに、濃度15%の食塩水を加えたところ、10%の食塩水ができました。このとき、できた食塩水は gです。

問2(5)

長さ1cmから長さ8cmまで1cm刻みの異なる8本の細い棒を準備します。8本のうちから3本を選んで三角形を作るとき、8cmの棒を含む三角形の作り方は 通りです。

採点基準について

0.25

$\frac{1}{4}$

1 $\frac{1}{3}$

$\frac{4}{3}$

$\frac{8}{6}$

採点基準について

5 (3) 荷物を落としたのは下流の村から何m上流のところですか

$$\frac{\bigcirc}{2} - \frac{\bigcirc}{12} = 8 \times 60 \times \frac{1}{1000}$$

$$\frac{5}{12} \times \bigcirc = 0.48$$

$$\bigcirc = 1.152 \quad \text{答} \quad 1.152\text{m}$$

※答えのみでも合っていれば○