

[中学入試 よく出る！]

算数の達人 [上]

はじめに

中学入試の算数は、小学校では学ばない問題が出題されます。それどころか、本来、中学校で学ぶ範囲の出題も目立ちます。また、解き方に独特のコツが必要な問題も少なくありません。しかし、だからといって勉強する範囲を次々に広げていくと、限りがありません。

本書は、中学入試問題を徹底的に分析して、みなさんが入試当日に「必ず正解しなければならない問題」ばかりを収録しました。本書の問題を繰り返し解くことで、合格に必要な“速く”“正確に”問題を解く力を養うことができます。

わからないことがわかると、うれしい。
知らなかったことを知ると、楽しい。

志望校合格を目指し、「わかるうれしさ」「知る楽しみ」を忘れず、本書を通じて効率的な勉強を進めて下さい。

本書の構成

本書は出題範囲の中から、良質な入試問題をアトランダムに5題ずつ精選したテスト形式の問題集です。全110回構成で、段階を踏んで総合力が養えるように工夫されています。

なお、各回の出題範囲は以下の通りです。

	計算問題			文章問題			図形問題			
	整数	小数	分数	数の性質 和と差 規則性	割合に 関する 問題	場合 の数	速さに 関する 問題	平面 (角度) (面積)	立体	平面 (円)
1～10回										
11～20回										
21～30回										
31～40回										
41～50回										
51～60回										
61～70回										
71～80回										
81～90回										
91～100回										
101～110回										

比を使った問題は『算数の達人 下』に収録しています。

第 1 回

月 日

得点

/100点

●解答欄

<20点×5問>

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(1) $8 + 12 \div 2 = \square$ (佐野日本大)

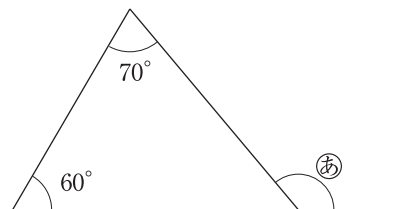
(2) $470\text{cm} = \square \text{ m}$ (鶴見女子)

(3) 1 から 100 までの数の中に 6 の倍数は何個ありますか。 (松蔭)

(4) ある中学校の 1 年生の生徒数は 176 人で、女子は男子より 12 人多いです。女子の人数は何人ですか。 (清心)

(5) 右の図で、 \textcircled{a} の角の大きさは何度ですか。

(日向学院)



第21回

月 日

得点

/100点

●解答欄

<20点×5問>

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

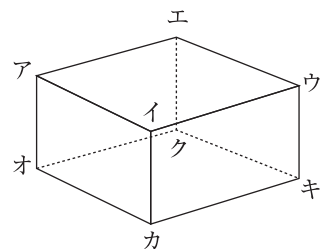
(1) $3 - 3.5 \times 0.4 = \square$ (松蔭)

(2) $11.8 \div (3.1 + 2.8) = \square$ (日出女子学園)

(3) $3.03\text{km} - 158\text{m} = \square \text{ km}$ (国本女子)

(4) ある同じ数を2個かけ合わせると289になりました。ある数はいくつですか。
(明星)

(5) 右の図の直方体で、辺アイに垂直な辺は全部で何本ありますか。(昭和学院)



第41回

月 日

得点

/100点

●解答欄

<20点×5問>

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(1) $10 \div 4 - 0.3 \times 5 = \square$ (飯塚日新館)

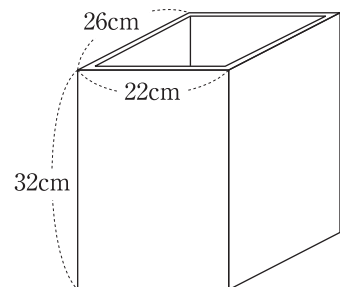
(2) $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{3}{4} = \square$ (広島大附東雲)

(3) $6000\text{cm}^2 = \square \text{m}^2$ (鶴見女子)

(4) 円周 94.2cm の円の直径の長さを求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(鎌倉女子大)

(5) 右の図の立体の容積を求めなさい。ただし、容器の厚さはどこも 1cm です。(愛国)



第61回

月 日

得点

/100点

●解答欄

<20点×5問>

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(1) $37 - 6 \times 3 + 27 \div 3 = \square$ (明星男子部)

(2) $\frac{3}{4} + 2\frac{1}{3} = \square$ (京都学園)

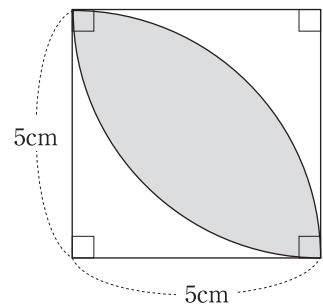
(3) 14m は 56m の \square % です。 (潤徳女子)

(4) 次の数はある規則にしたがってなっています。 \square にあてはまる数を求めなさい。

2, 3, 5, 9, 17, \square , 65, ……

(目黒星美学園)

(5) 右の図で、灰色部分の面積は \square cm^2 です。ただし、円周率は3.14とします。 (国本女子)



第81回

月 日

得点

/100点

●解答欄

〈20点×5問〉

(1) $84 \div (25 - 11) + 17 = \square$ (近江兄弟社)

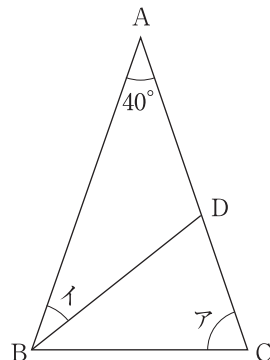
(2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} = \square$ (女子聖学院)

(3) 364g の $\frac{3}{7}$ は, \square g の 15% です。 (聖園女学院)

(4) $\frac{13}{21}$ と $\frac{16}{25}$ との間であって, 分母が 70 となる分数の分子を求めなさい。

(跡見学園)

(5) 右の図の三角形で, 辺 AB の長さは辺 AC の長さに等しく, 辺 BC の長さは辺 BD の長さに等しくなっています。また, 角 A の大きさは 40° です, ア, イの角の大きさはそれぞれ何度ですか。 (賢明女子学院)



(1)

(2)

(3)

(4)

ア…

(5)

イ…