

塾報 しゅうめい

第51号
2016 vol.10

平成 28 年 12 月 10 日
発行 塾長 上谷 恭範
〒111-0052
台東区柳橋 1-26-3
TEL 03(3862)9218

平成 28 年度 冬期講習特集号

中学受験 算数 入試直前

ワンポイントアドバイス

金子 義一

小6受験生の皆さん、志望校の過去問演習を通して、理解を深めていますか。「中学受験を制するに算数から」と言われるように、算数を攻略せずに、

問題 平成 22 年度『法政大学中学校』(第 2 回)大問 4

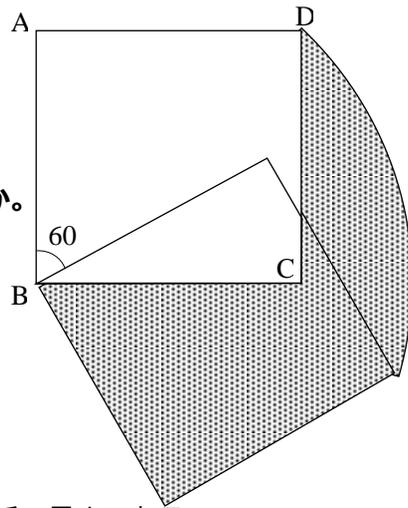
右の図は、面積が 72cm^2 の正方形 ABCD を B を中心に 60° 回転したものです。

このとき、次の問いに答えなさい。

ただし、円周率は 3.14 とします。

(1) 点 D が動いた距離は何 cm ですか。

(2) 斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



解説

(1) B と D、B と D' を結ぶ。

D が動いた距離はおうぎ形 BDD' の弧の長さである。

$BD = x \text{ cm}$ とすると $x \times x \div 2 = 72$ より $x = 12 \text{ cm}$

角 DBD' は回転角となるので 60°

↓

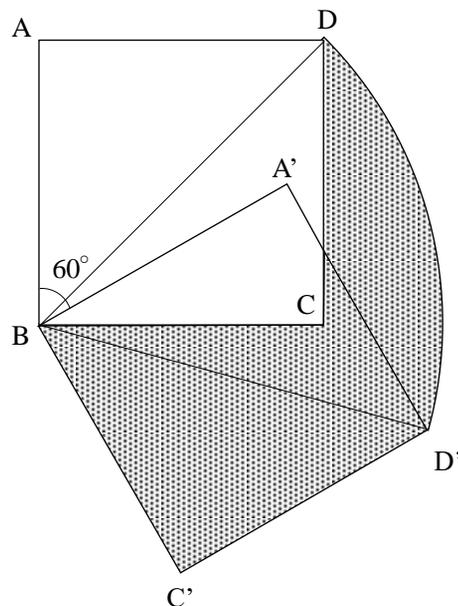
$$12 \times 2 \times 3.14 \times \frac{60}{360} = \underline{12.56 \text{ cm}}$$

(2) $\triangle BC'D'$ と $\triangle BCD$ は合同である。

斜線部分はおうぎ形 BDD' の面積と同じになるので

↓

$$12 \times 12 \times 3.14 \times \frac{60}{360} = \underline{75.36 \text{ cm}^2}$$



頑張る受験生に、Xmas プレゼント♪

オリジナル問題

右の図は、正方形 ABCD の中に BC 上に点 E をとり、D と E を結ぶ。また C から DE に直角に交わるように C と F を結ぶ。

このとき、正方形 ABCD の面積を求めなさい。

解説

$\triangle DEC$ と $\triangle CFB$ は 1 組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、合同である。

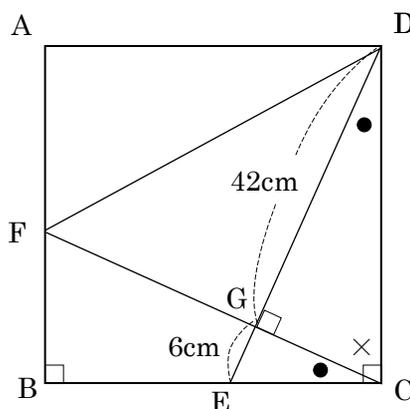
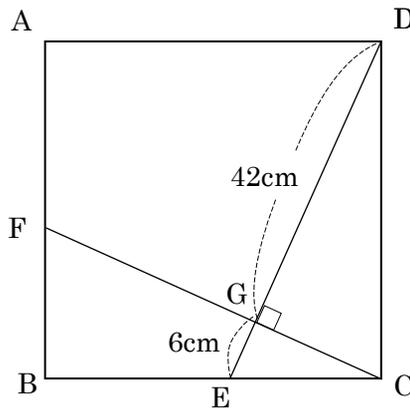
$$DE = CF = 42 + 6 = 48 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{正方形 } ABCD &= \triangle DEC \times 2 \\ &= 48 \times 42 \div 2 \times 2 \\ &= 2016 \end{aligned}$$

(解答) 2016cm^2

2016 年は過ぎていく～!

良いお年をお迎えください



第一志望校の合格は極めて難しいと言わざるを得ません。
そこで今回は、冬期講習でも指導する過去問一題を取り上げ、解説していきます。
他教室の受験生も参考にして欲しいです。
平面図形の中でも、実にオーソドックスな問題である面積の移動・正方形の面積の求め方です。さらに、オリジナル問題を一題作成したので、意欲的にチャレンジしてみましよう。それは、中3高校受験生の皆さんにも共通する問題なので、冬期講習中に理解をしっかりと定着することを期待しています。

修明学園 クリスマス会
2016.12.23(祝・金曜)
本部(浅草橋教室)10:30~11:30
地域の子供たちと
楽しい遊び・ゲームをしたり
修明サンタからの
“豪華”プレゼントがあるよ☆

修明学園 SNS 一覧



since 1967

【学園HP】

<http://www.syumei.co.jp/>

受験・学校・イベント情報
修明塾ブログ Ameba

【幼児英才教室HP】

<http://www.syumei-eisaikyoushitsu.com/>

各教室からのお知らせ
修明学園 Facebook 浅草橋・高砂・番町

塾生の皆さん、2学期の終業式後、クリスマス3連休を含めれば、実質的に長い冬休みを迎えます。計画的かつ有意義な学習を進めていく上で、修明塾の冬期講習には、次の三つの目的があります。

■ 中学受験(小6)・高校受験(中3)の仕上げ
 ■ 小学生・中学生の2学期復習と3学期予習
 ■ 冬期から学習を始める受講生への学習フォロー
 参加必須となつていている受験コース以外の方も、苦手分野を短期間で克服する、漢検・数検へのチャレンジ等、この講習を活用する前向きな視点で捉えてみてはいかがでしょうか。
 私は高砂教室と土曜の浅草橋教室の中3受験指導を担当しており、通常授業で常に、都立入試の傾向と詳細な分析をし、効果的な対策法を述べています。HPには、科目ごとの都立入試対策法を掲載していますので、ぜひ活用ください。中3受験生が、講習直後の模擬試験で偏差値と合格判定アップを成し遂げ、自信を付けて入試日を迎えるように、各教室の担当教師一同、受験生の皆さんをしっかり指導します。
 また併せて、入試予想問題の演習がある日曜特訓(小6・中3)への積極的な参加もお待ちしております。

読むとくメソッド。
ことばの学校

冬期講習 2016

【日程】① 12/26~29

② 1/ 4~7

【費用】受講料 6,480 円

教材費 1,080 円

■ 浅草橋教室

① 13:30~14:30

② 15:00~16:00 選択

■ 番町教室

18:00~19:00

※各時間帯の定員は3名まで

☆**数学検定合格者一覧**☆

修明学園 準会場認定
 (平成28年度・第2回) 10月22日実施

3級	5名合格
4級	2名合格
5級	1名合格
6級	2名合格
9級	2名合格
10級	1名合格
11級	1名合格

以上14名

(個人情報保護のため、HP掲載版は氏名公表を致しません)

☆**漢字検定合格者一覧**☆

修明学園 準会場認定
 (平成28年度・第2回) 10月29日実施

準2級	1名合格
3級	4名合格
4級	2名合格
8級	1名合格
9級	1名合格

(個人情報保護のため、HP掲載版は氏名公表を致しません)



♪合格おめでとう♪以上9名います♪

次回の**漢字検定**は、第3回準会場実施
1/28(土曜)実施 12/15(木)申込締切
 ☆各教室にて申し込みを受付しております☆

次回の**数学検定**は、第3回準会場実施
2/18(土曜)実施 1/10(火)申込締切
 ☆各教室にて申し込みを受付しております☆

2016⇒17 修明塾 12月 1月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

- 12月22日(木曜) 12月通常授業終了
 - 12月23日(祝/金曜) クリスマス会(修明学園本部) 10:30~
 - 12月26日(月曜)~1月7日(土曜) 冬期講習 ※1/1~1/3 休講日
 - 1月10日(火曜) 1月通常授業開始
 - 10月~1月 小6受験・中3受験対象『日曜特訓講座』開講
- ※次号『塾報しゅうめい』第52号(2017.Vol1)は、1月10日発行予定

読書から国語力を育てる!



昨年度から開講、2年目へ♪

読むとくメソッド。

冬から始めよう!

ことばの学校

週1回の受講で、受験に必須の厳選された200冊の良書の中から、年間20~40冊の本を読破できます。読む速度を段階的に高める「速読プログラム」と読書の前後に取り組み「読書ワーク」で、効果的に語彙・表現力を強化します。また、年2回実施の「読書指数診断」で、国語力の伸長を測定します。

浅草橋教室

【日程】毎週月曜・火曜・水曜・土曜に開講

月4回の受講 ※定員により希望曜日に受講できない場合あり

【時間】

曜日により異なりますので、お問合せください。

【対象】小学生

【定員】各時間帯とも3名まで

【費用】受講料 6,480 円(税込)

教材費 1,080 円(税込)



修明学園グループお薦めの私立校 (五十音順)

- 国府台女子学院・香蘭女学校
- 文化学園大学杉並中学高校
- 中村中学高校・明星学園中学高校