

平成27年度  
付属中学校入学試験問題  
算 数

〔注意事項〕

1. 試験開始の合図があるまで問題を開かないこと。
2. 解答は必ず解答用紙に記入すること。
3. 出身小学校名、氏名、受験番号を解答用紙に記入すること。
4. 試験終了の合図があったら鉛筆をおき、解答用紙の回収がすむまで席を立たないこと。

〔1〕 次の計算をなさい。

(1)  $3776 - 1729$

(2)  $188.1 \div 3.3$

(3)  $5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} + \frac{7}{2}$

(4)  $15 + 85 \div 5 - (25 - 15)$

(5)  $2\frac{1}{6} - 0.25 \times \frac{10}{3}$

〔2〕 次の問いに答えなさい。

(1) 150000cmは何kmですか。

(2) 時速18kmの自転車で18分走ると何m進みますか。

(3)  $4\frac{5}{3}$ を何倍にすると $1\frac{1}{2}$ になりますか。

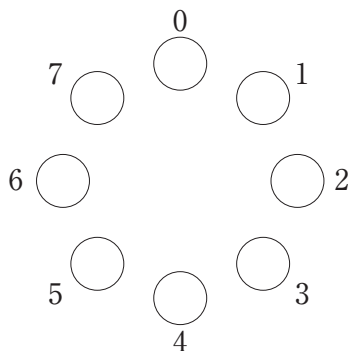
(4) 8%の消費税を含んだ価格が1350円の商品の本体価格は何円ですか。

(5) 兄は妹より16cm背が高く、兄と妹の身長比は19:17です。兄の身長は何cmですか。

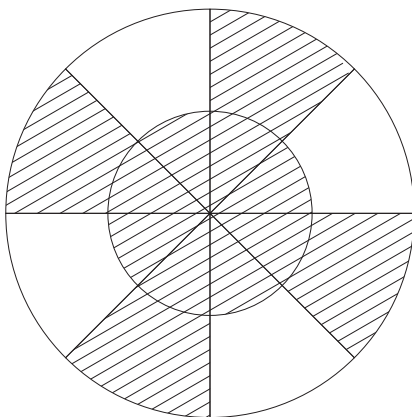
〔3〕 次の問いに答えなさい。

- (1) さいころを4回ふったところ1回目と2回目には同じ目が出て、3回目と4回目に  
出た目をかけると10になりました。また、出た目の数を全部たすと17になりました。  
1回目に出た目の数は何ですか。
  
- (2) たかし君は2015年1月1日から毎日日記をつけています。60ページのノートを使い、  
1ページに3日分書きます。このノートを使い終わるのは何月何日ですか。
  
- (3) ある四角形の4つの内角を小さい順に並べると、 $8^\circ$ ずつ大きくなっています。いち  
ばん大きい角は何度ですか。
  
- (4) 針のある時計が12時40分を指しています。長針と短針の間の角の大きさは何度です  
か。ただし、角度は $180^\circ$ より小さいものとします。
  
- (5) あきこさんは、1本80円の鉛筆と1本110円のボールペンを合わせて14本買い、1270  
円支払いました。ボールペンは何本買いましたか。
  
- (6) ある小学校の去年の子どもの数は男子女子あわせて450人、今年は去年にくらべて  
男子が21人増え、女子は5%減り、全体では2%増えました。今年の男子の人数を求  
めなさい。

〔4〕 図のように，ご石を円形にならべ0から7の番号をつけました。0番の石から右回りに539個進み，そこから左回りに320個進むと，何番の石にきますか。

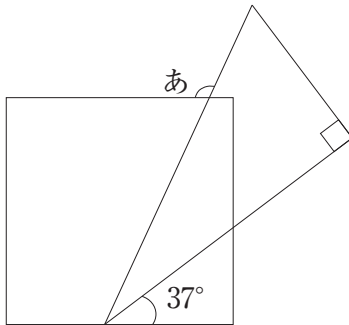


〔5〕 中心が同じ半径6 cmと半径3 cmの円を，図のように8等分しました。かげをつけた部分の面積を求めなさい。ただし，円周率は3.14とします。

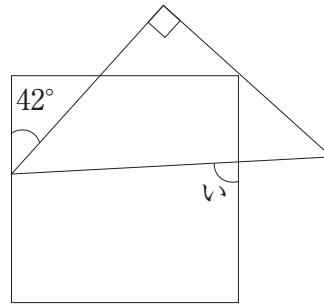


〔6〕 2種類の三角定規と正方形があります。このうち2つを次のように重ねました。  
 角あ、角いの大きさを答えなさい。

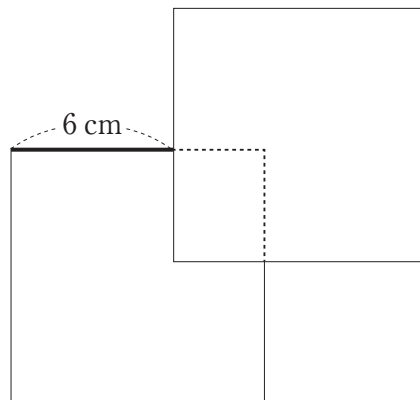
(1)



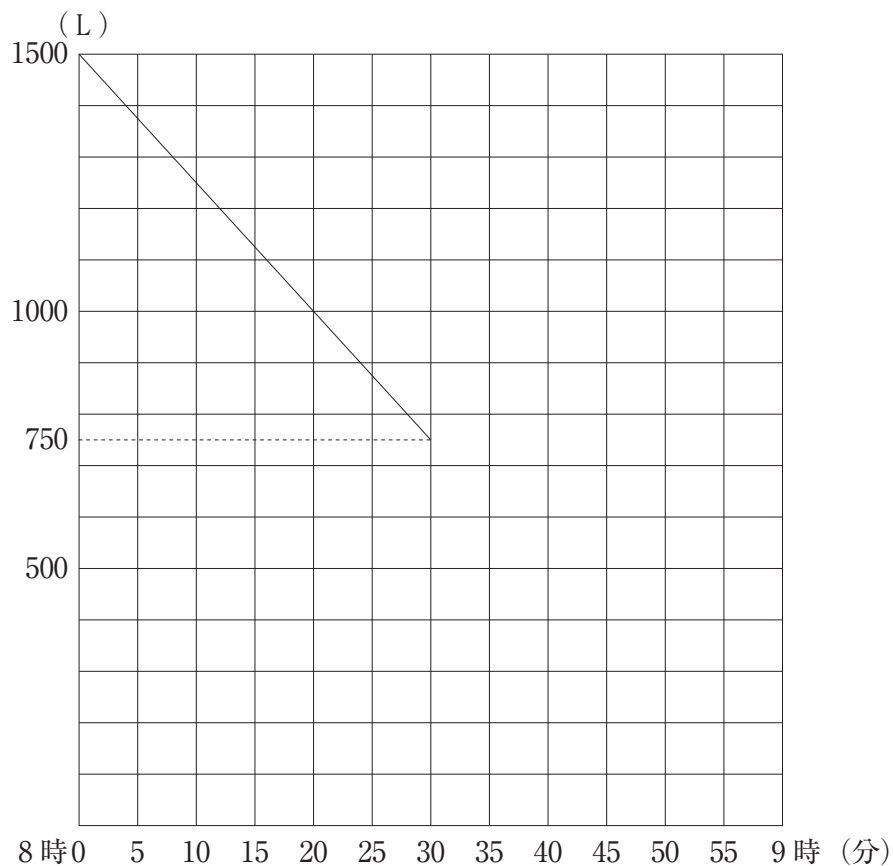
(2)



〔7〕 1辺が10cmの正方形の折り紙を、下の図のように、たてと横が垂直になるように重ねました。図の太線の部分は6 cm、また、この図形の周囲の長さは60cmです。折り紙の重なった部分の面積を求めなさい。

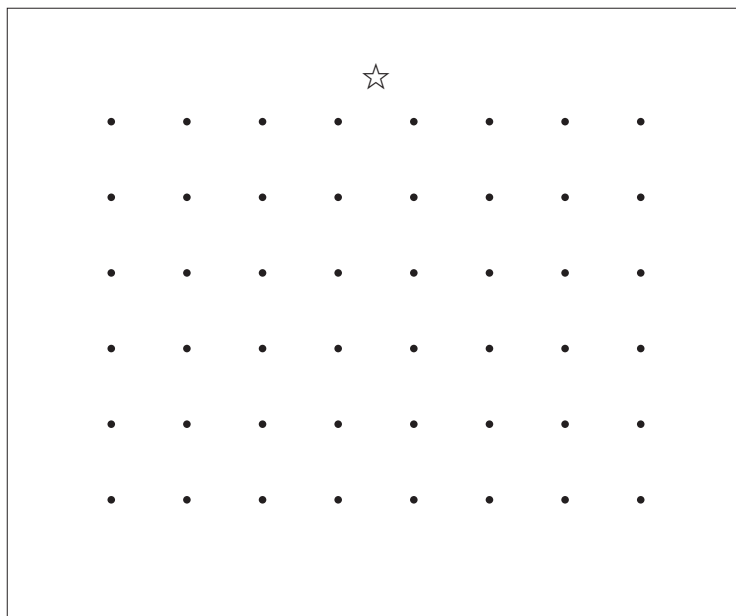


〔8〕 水が1500 L 入る給水タンクがあり、常に一定の割合で水が流れ出ています。また、このタンクは水量が半分になると自動的に水が補われ、その量は1分間に175 L で、いっぱいになると止まります。下のグラフは、8時ちょうどにタンクが満水になった状態から、タンクの水量の変化をと中まで表しています。各問いに答えなさい。

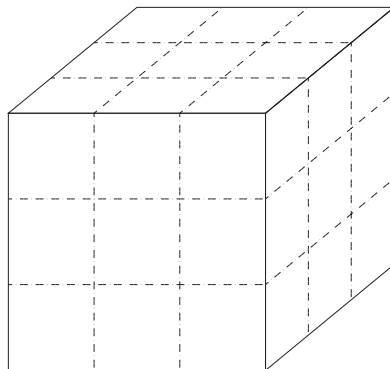
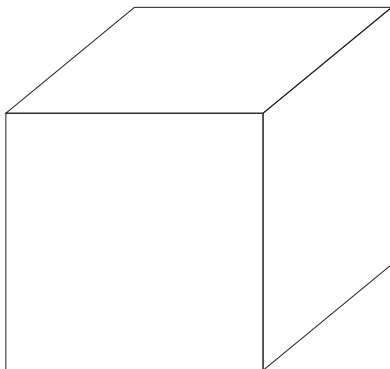


- (1) タンクから流れ出る水の量は1分間に何Lですか。
- (2) 9時の時点でタンクには何Lの水が入っていますか。

〔9〕 下の図のように均等な間かくで並んだ48個の点があります。☆を通る直線を1本ひいて、点の個数の比が9 : 7になるように分けます。どのような直線をひけばよいですか。ただし、直線は点と重なってはいけません。(答えは解答用紙にかくこと)



〔10〕 まさし君は木でできた立方体の固まりを2個もらいました。このうち1つに、各面が9つの正方形になるようにしるしをつけ、しるしにそってのこぎりで切り分けました。下はその図を表しています。



いま、切っていない立方体の1つの面と同じ大きさの色紙がたくさんあったので、これを6枚使ってすべての面にはりました。同じ色紙を使って、切り分けてできたすべての立方体のすべての面に色紙をはろうと思います。色紙は何枚あればよいですか。