

2018 年度

2月2日午後入試（第4回）

算 数（45分）

- 注意
1. 開始の“チャイム”が鳴るまで中を見てはいけません。
 2. 答えは解答用紙の解答らんにはっきり書きなさい。
 3. 計算は問題用紙のあいているところに書きなさい。
 4. 終わりの“チャイム”が鳴ったら、とちゅうでもやめなさい。
 5. 問題のページは、4-1から4-6まであります。

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

① $7 + 9 \times 123456 = \square$

② $8.4 \times 7.2 + 2.8 \times 2.6 - 7.2 \times 2.2 + 3.6 \times 2.8 = \square$

③ $\left(0.125 \times 3 + 1\frac{3}{4} \div 7\right) \div 25 = \square$

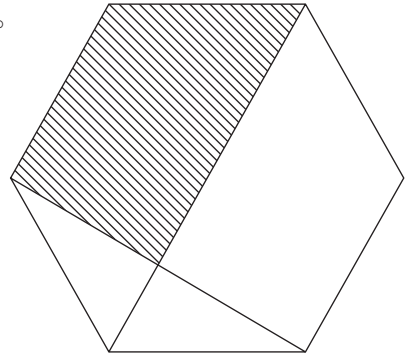
④ $(0.75 - \square) \div \frac{5}{17} + 1 = 3\frac{4}{15}$

⑤ 秒速□m : 時速 72 km = 4 : 5

<問題は次ページに続きます。>

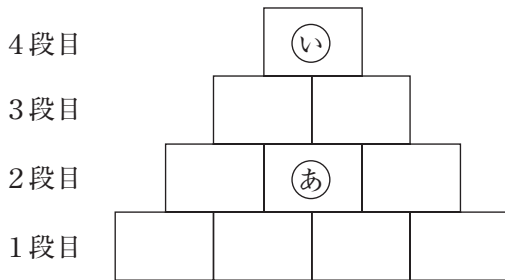
2. 次の問いに答えなさい。

- ① 連続する3つの奇数^{きすう}があり、その和は123です。もっとも大きい奇数は何ですか。
- ② 5%の食塩水400gから水を蒸発させたところ、8%の食塩水ができました。蒸発させた水は何gですか。
- ③ Aさんは、所持金の $\frac{1}{6}$ でノートを買ひ、残りの4割でえんぴつを買ひました。さらに残りの10%で消しゴムを買ったところ、810円あまりました。最初のAさんの所持金は何円でしたか。
- ④ 妹は分速70m、姉は分速80mで3km^{はな}離れた所から同時に向かい合って歩くと、2人が出会うのは何分後ですか。
- ⑤ 右の図のように、正六角形に対角線を2本引きました。
斜線部分^{しゃせん}の面積は、もとの正六角形の面積の何倍ですか。

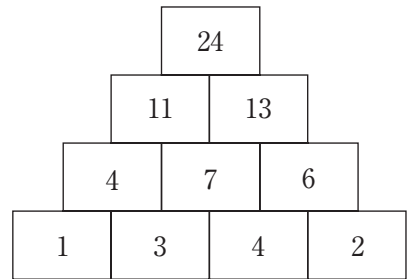


<問題は次ページに続きます。>

3. 4段のピラミッドがあります。1段目の4つの□にはそれぞれ1, 2, 3, 4の数を1つずつ入れます。そして同じ段でとなり合う□の中の数の和を1つ上の段の□に入れます。同じように4段目の④まで数を入れます。たとえば, 1段目に1, 3, 4, 2を入れると【例】のようになります。



【例】



- ① あが5のとき, いの数は何ですか。
- ② いに入る数は, 全部で何通りありますか。

4. 図1は1辺の長さが6 cm の立方体の展開図です。

① 図1の展開図で立方体を組み立てました。

(ア) ㉠の面と平行になる面を記号で答えなさい。

(イ) 図2のように、立方体の各面に太い線を引きました。この太い線でできる直方体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、直方体の各頂点は、立方体の辺の真ん中の点と重なります。

② 図2の立方体を図1のように面 ABCD が㉠の面になるように戻しました。①(イ)で引いた太い線を、解答らんの展開図に定規を使ってかきなさい。

図1

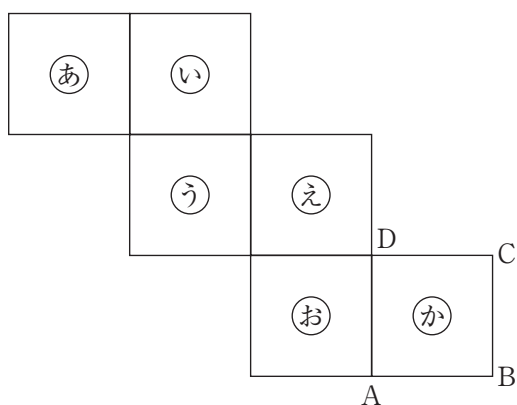


図2

