

平成17年度 札幌光星中学校入学試験問題 算数

注意事項

1. 試験時間は、45分間です。
2. 開始の合図により、始めてください。
3. 問題は、第1問から第6問まであり、解答用紙と合わせて3枚あります。
4. 答えは、すべて解答用紙に記入してください。
5. 印刷が不明な場合のほかは、問題についての質問は受けつけません。
6. 試験終了後は、解答用紙回収が終わるまで、席を立たず、静かにしててください。

第1問 次の問いに答えなさい。

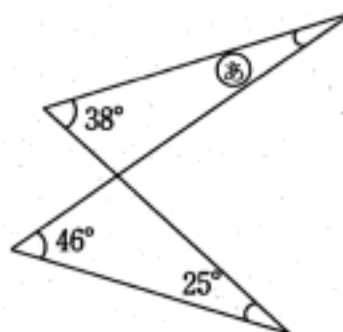
(1) $\left(\frac{2}{3} - \frac{5}{12}\right) \times 1\frac{1}{3}$ を計算しなさい。

(2) $15.2 \times 0.3 + \frac{12}{5}$ を計算しなさい。

(3) 下の表は、とり肉の重さと値段の関係を示したものです。①に当てはまる数を答えなさい。

重さ (g)	200	300	400	500
値段 (円)	250	①	500	625

(4) 右の図で、 $\textcircled{あ}$ の角度は何度ですか。



(5) 3つの分数 $\frac{11}{12}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{8}{9}$ の中で、もっとも小さい分数はどれですか。

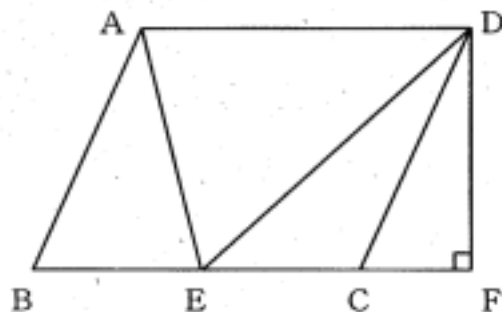
(6) 4で割っても、5で割っても、6で割っても3あまる数の中で、もっとも小さい数を求めなさい。

(7) 全校児童が600人の小学校には、さか上がりのできる児童が全体の58%います。さか上がりのできる児童は何人いますか。

第2問 右の図で、四角形ABCDは平行四辺形です。BFの長さが12cm、三角形CFDの面積が 18cm^2 、

三角形AEDの面積が 54cm^2 です。次の問いに答えなさい。

(1) ADの長さはCFの長さの何倍ですか。



(2) DFの長さを求めなさい。

第3問 右のように、あるきまりによって数が並んでいる表があります。

上から x 番目、左から y 番目の数を x 行 y 列目の数ということに

します。たとえば、3行2列目の数は12です。

次の問いに答えなさい。

5	8	11	14
7	10	13	16
9	12	15	18
11	14	17	20

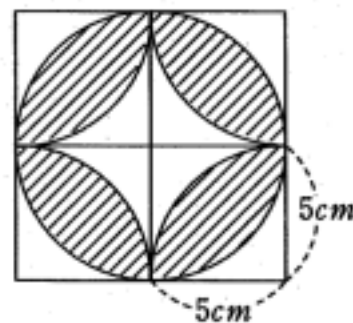
(1) 10行8列目の数を求めなさい。

(2) 4行4列目の数は20ですが、この他にも20が入るところが2つあります。何行何列目ですか。

第4問 右の図は、正方形と円を組み合わせたものです。

次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) 図の斜線部分の周りの長さを求めなさい。



(2) 図の斜線部分の面積を求めなさい。

第5問 深さが 12cm の直方体の容器Aと、容器Aよりもたてと横の長さがそれぞれ 2cm 長い直方体の容器Bがあります。容器Aに水をいっぱいに入れると、 672cm^3 入りました。次に、容器Aの水を容器Bにすべてうつすと、深さ 7cm のところまで水が入りました。容器Aの底面の周りの長さを求めなさい。

第6問 右の図のような、出発地点が同じ散歩道Aと散歩道Bがあります。散歩道Aを歩いて1周するのに、林君は20分、森君は30分かかります。次の問いに答えなさい。



- (1) 出発地点から散歩道Aを林君は右回り、森君は左回りに同時に歩き出します。2人が出会うまでに何分かかりますか。

- (2) 林君が散歩道Aを、森君が散歩道Bをそれぞれ歩きます。散歩道Aと散歩道Bの1周の長さの比は $3:5$ です。2人が次に出発地点で出会うのは、林君が何周したときですか。