

平成30年度 第一期入学者選考試験 問題 (算数)

受験番号 ( ) 氏名 ( )

1 次の(1)～(10)の計算をなさい。

(1)  $23 + 49$

(2)  $48 - 29$

(3)  $13.5 - 4.9$

(4)  $2.3 \times 4.2$

(5)  $\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$

(6)  $\frac{5}{12} \div \frac{5}{18}$

(7)  $12 \div 3 \times 4$

(8)  $5 \div 3 \div 3$

(9)  $3 + 4 \times 5$

(10)  $27 \div (9 - 6) - (12 + 3) \times \frac{1}{5}$

2 次の(1)～(7)の問いに答えなさい。

(1) 26 と 39 の最大公約数を求めなさい。

(2) 比  $\frac{5}{6} : \frac{7}{5}$  を簡単にしなさい。

(3) 4 時 27 分 の 43 分前は何時何分か求めなさい。

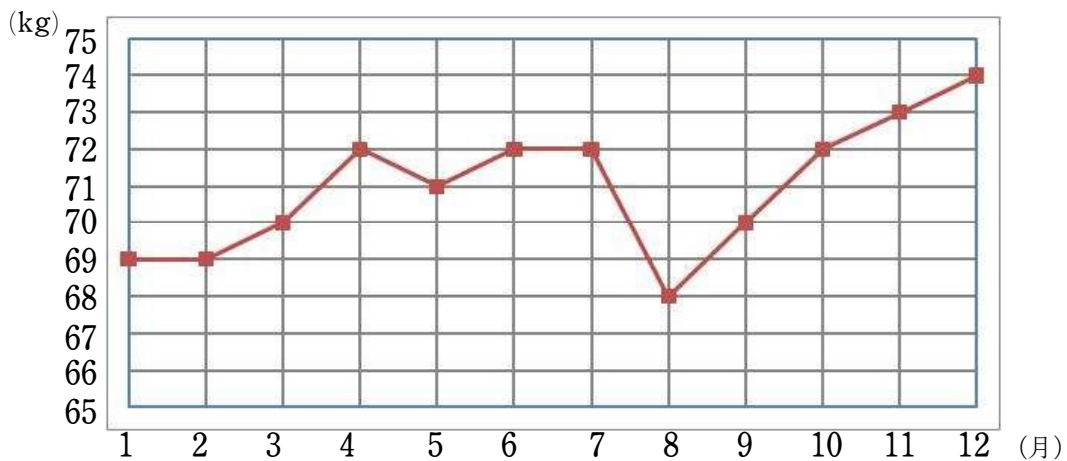
(4) 箱の中には、それぞれの重さが 370 g, 364 g, 372 g, 368 g, 369 g の桃が入っています。重さの平均を求めなさい。

(5) 聖子さんの身長は 156 cm で、妹の身長の 1.2 倍です。妹の身長を求めなさい。

(6) 分速 200 m の自転車が 4 km 進むには何分かかかるか求めなさい。

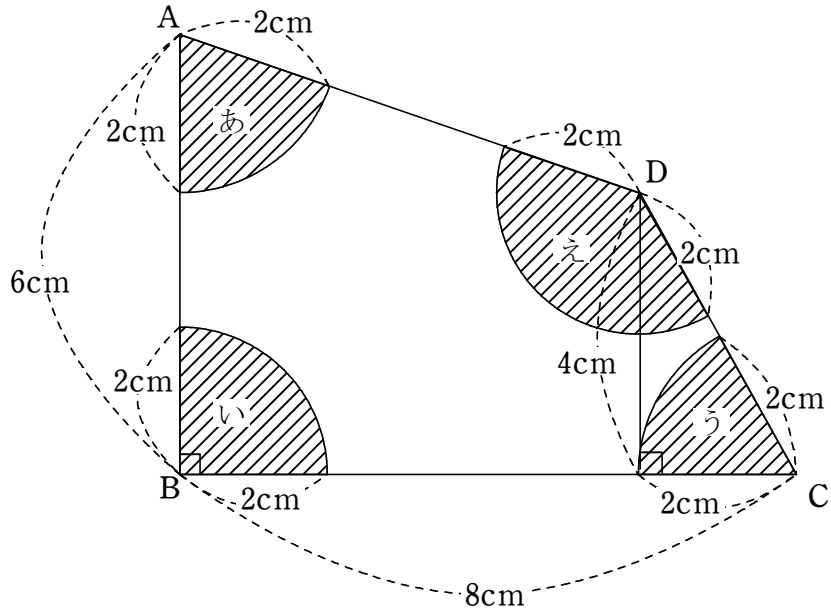
(7) 2, 3, 4, 5 の数が書かれたカードを 1 枚ずつ使い、 $\square.\square\square\square$  にあてはまるように小数を作ります。いちばん大きい数といちばん小さい数の和を求めなさい。



- 3 聖子さんはお父さんの体重を、月ごとに1年間記録し、下のようにグラフにまとめました。次の(1)～(5)の問いに答えなさい。



- (1) もっとも太っていたときと、もっともやせていたときの差は何 kgか求めなさい。
- (2) 1か月の間でもっとも変化が大きいのは、何月から何月の間か答えなさい。
- (3) 9月から11月の体重の平均を求めなさい。  
ただし、四捨五入して小数第2位までの値で答えなさい。
- (4) 3か月間の体重の平均がもっとも大きいのは、何月から何月の間か求めなさい。
- (5) 3か月間の体重の平均がもっとも小さいのは、何月から何月の間か求めなさい。

- 4 下の図のような四角形ABCDがあります。この図について、次の(1)～(4)の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (1) 四角形ABCDの面積を求めなさい。
- (2)  部(い)の面積を求めなさい。
- (3) 四角形ABCDの角の大きさの和を答えなさい。
- (4)  部(あ)～(え)をすべてあわせてできる図形の名前を答えなさい。また、その図形の面積を求めなさい。

- 5 ある円の周りの長さは、18.84 cmです。この円の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。