

□ 1 次の計算をなさい。ただし、答えが分数になる場合は最も簡単な形で表すこととします。

(1) $426 - 158 + 135$

(2) $15 + 3 \times 4 - (18 - 30 \div 5)$

(3) $\frac{5}{6} - 0.25 + \frac{3}{8}$

(4) $6 \times 6 \times 3.14 + 8 \times 8 \times 3.14$

(5) $1 \div \left(1.2 - \frac{4}{15}\right)$

(6) $\left(\frac{1}{3} + 0.125\right) \div \left(1 + \frac{1}{6}\right) + \left(2 + \frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \times \frac{3}{7}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) ある山を登るのに時速 2 km で歩いたら 3 時間 15 分かかりました。同じ道を時速 5 km で下ると何時間何分かかりますか。

(2) Aさんは、1冊の本を3日で読み終えるために、1日目は全体の $\frac{1}{3}$ 、2日目は残りのページのうちの $\frac{3}{5}$ 、3日目は残った56ページを読みました。この本は全部で何ページあるか求めなさい。

(3) 1本70円のえんぴつと、1本130円のボールペンをあわせて10本買って、1000円支払ったところ、おつりは120円でした。このとき、ボールペンを何本買いましたか。

- (4) 10 円玉、50 円玉、100 円玉をそれぞれ何枚か使って 390 円をつくります。どの硬貨も少なくとも 1 枚は使うものとするとき、何通りのつくり方がありますか。

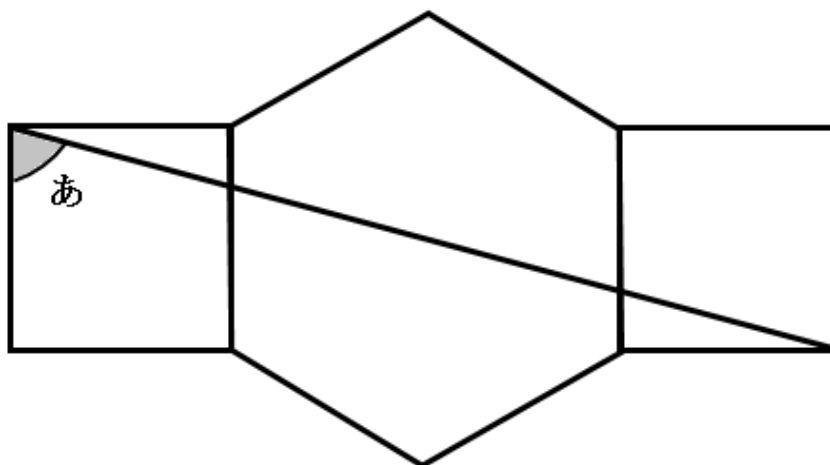
- (5) X の整数部分（小数点以下を切り捨てたもの）を、 $\langle X \rangle$ と表すこととします。
たとえば、 $\langle \frac{4}{3} \rangle = 1$ となります。以下の問いに答えなさい。

① $\langle \frac{13}{4} \rangle + \langle \frac{25}{8} \rangle$ を計算しなさい。

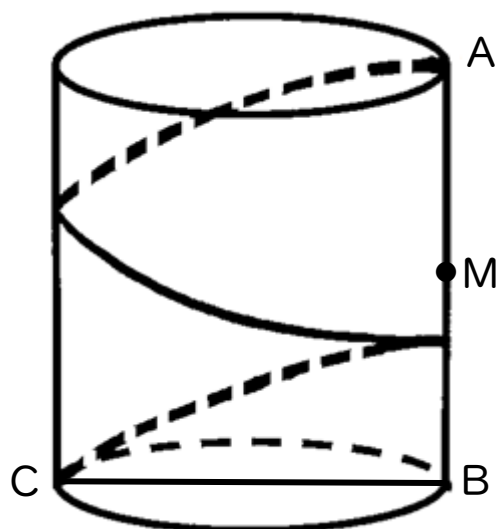
② $\langle \frac{A}{8} \rangle \times \langle \frac{18}{A} \rangle = 2$ となる整数 A をすべて求めなさい。

3 次の問いに答えなさい。

- (1) 次の図は、一辺の長さが等しい正六角形と正方形を組み合わせたものです。
角あの大きさを求めなさい。



- (2) 次の図のように、円柱の周りにひもを一周半巻きつけます。ひもの長さが最も短くなるように巻きつけたとき、その円柱を展開したときのひもの様子を、解答らんの図にかきこみなさい。ただし、MはABを2等分する点です。



4 次の文を読み、あとの問いに答えなさい。

先生：今日は数字あてクイズをしてみようと思います。

ヒガシ：おもしろそうですね。どのようなルールですか？

先生：条件にあてはまるような、4つの数字を教えてください。

ヒガシ：わかりました。正解できるようにがんばります。

先生：条件は次の4つです。

条件① 4つの数は0ではなく、すべて異なる整数です。

条件② 4つの数の平均は25です。

条件③ 一番大きい数と一番小さい数の合計は、残りの2つの数の合計と等しくなります。

条件④ 一番大きい数は、6の倍数になっています。

ヒガシ：一つひとつ整理して考えれば解けそうです。

まずはじめに、条件②の平均からは何を求めることができるのだろう...。

先生：おお！いいところに注目しましたね。

〔問い〕 問題文中の条件にあてはまるような4つの数の組はいくつあるか、求めなさい。ただし、解答らんには考え方も書くこと。

算数 解答用紙

氏 名	
--------	--

※のらんには何も記入しないこと

1 ※	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)

2 ※	(1) 時間 分	(2) ページ
	(3) 本	(4) 通り
(5) ①		②

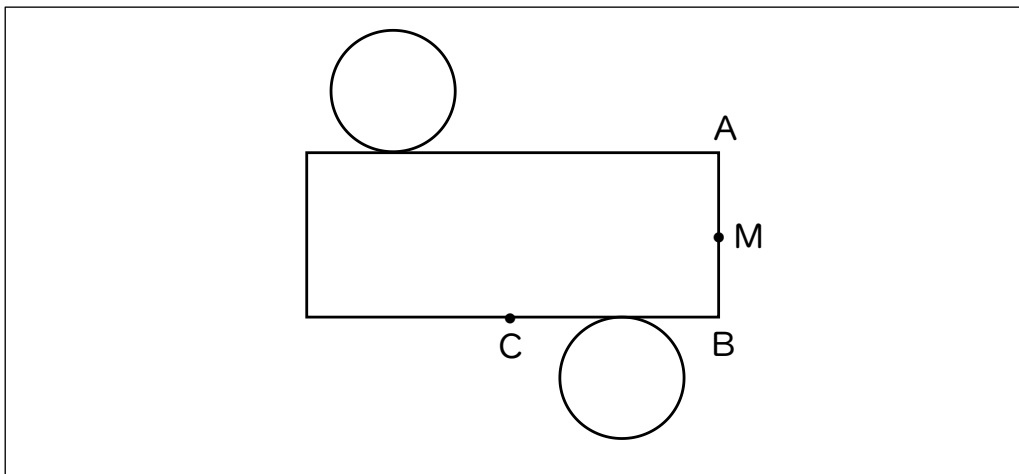
3

(1)



※

(2)



4

考え方

※

答え

組