

【1】 にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \left(\frac{5}{8} - \frac{9}{16} \times 0.4 - 0.17 \right) \div 0.69 = \boxed{}$$

$$(2) 2.75 + \left\{ 0.6 \times 0.5 \div \left(\frac{7}{8} - 0.475 \right) \right\} = \boxed{}$$

$$(3) 53 \times 3.52 - 3.52 \times 25 + 7.04 \times 11 = \boxed{}$$

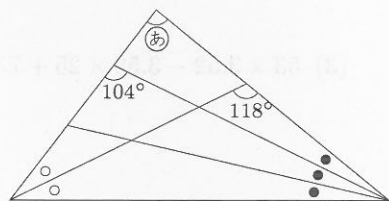
$$(4) 3.7 - \left\{ \left(2.7 - \boxed{} \frac{3}{8} \right) \div 0.26 \times \frac{1}{5} \right\} = \frac{69}{20}$$

【2】 次の問いに答えなさい。

- (1) 縮尺 $\frac{1}{5000}$ の地図上で 6cm^2 の土地があります。実際の土地を 1 秒間に 3m^2 ずつ耕すとどのくらい時間がかかりますか。

- (2) つるとかめは合わせて 25、足の数は合計 76 です。つるは何羽いますか。

- (3) 右の図で、② の角度を求めなさい。

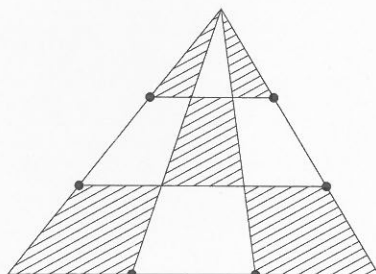


- (4) $\frac{2}{1 \times 3} = \frac{1}{1} - \frac{1}{3}$, $\frac{2}{2 \times 4} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$, ... と変形できることを利用して、次の計算をなさい。

$$\frac{2}{1 \times 3} + \frac{2}{2 \times 4} + \frac{2}{3 \times 5} + \frac{2}{4 \times 6} + \frac{2}{5 \times 7} + \frac{2}{6 \times 8} + \frac{2}{7 \times 9} + \frac{2}{8 \times 10}$$

- (5) 1 から 13 までの数を 1 つずつ書いた 13 枚のカードがあります。この中から 2 枚を選んで組をつくります。2 枚のカードに書かれた数の積が偶数で、100 より大きくなる組は何通りありますか。

- (6) 右の図で、黒点は三角形の各辺を三等分した点です。斜線部分を合わせた面積と白い部分を合わせた面積の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。



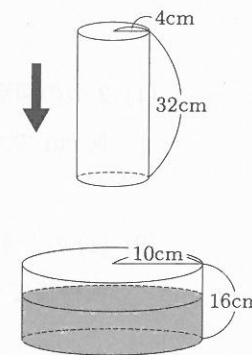
【3】 次の問いに答えなさい。

- (1) A 町から B 町まで 1 時間 20 分で行く予定で出発しましたが、20 分後にまだ全体の $\frac{1}{6}$ しかたどりついていません。予定通りに到着するためには、このあと今までの何倍の速さで進めばいいですか。

- (2) 青いコインは 12 枚で赤いコイン 1 枚と、赤いコインは 12 枚で白いコイン 1 枚と交換できます。青いコインを 572 枚持っているとき、コインの枚数をできるだけ少なくなるように交換すると、コインは全部で何枚になりますか。

- (3) A、B、C の 3 人が 1 日にする仕事の割合は 5 : 4 : 2 です。3 人で 20 日間仕事をして全体の $\frac{2}{3}$ を仕上げました。その後、A は 2 日、B は 3 日休みましたが、C は 1 日も休まず仕事をしました。この仕事を仕上げるのに全部で何日かかりましたか。

- (4) 半径 10 cm、高さ 16 cm の円柱の容器と、半径 4 cm、高さ 32 cm の円柱のおもりがあります。容器には水が入っており、おもりを図の向きに倒さずにしずめたところ、水はちょうど容器の一番上までできました。はじめに入れてあった水の深さは何 cm ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

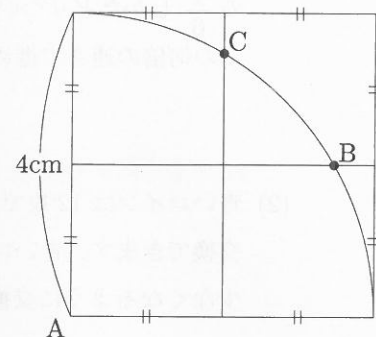


- (5) 1 から 200 までの整数のうち、6 で割っても、9 で割っても、余りが 3 になる整数を全部加えるといくつになりますか。

【4】 右の図のように1辺の長さが4cmの正方形とAを中心とする半径4cmの円の一部分が重なっています。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

(1) 角BACの大きさを求めなさい。

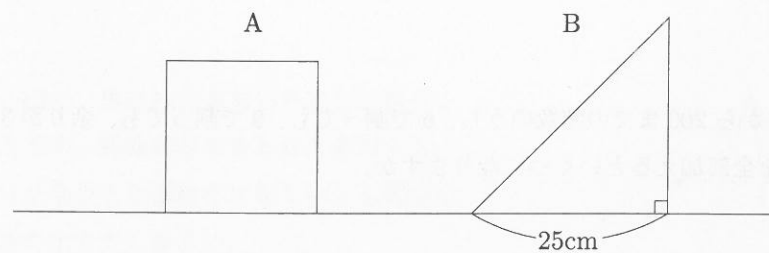
(2) 三角形ABCの面積を求めなさい。



【5】 図の正方形Aは右へ毎秒2cm、直角二等辺三角形Bは左へ毎秒1cmの速さで動きます。次の問いに答えなさい。

(1) 2つの図形が重なっている時間が15秒間だったとき、正方形Aの1辺の長さは何cmですか。

(2) (1)のとき、重なっている部分の面積が 72 cm^2 となるのは、重なりはじめてから何秒後ですか。



中 学 校 算数解答用紙

受 験 番 号					氏 名

右の

--

 [] の中には記入しないで下さい。

【 1 】	(1)		(2)	
	(3)		(4)	

総 点

【 1 】 []

【 2 】	(1)	時間 分 秒	(2)		羽	(3)		度
	(4)		(5)		通り	(6)	:	

【 2 】 []

【 3 】	(1)		倍	(2)		枚	(3)		日
	(4)		cm	(5)					

【 3 】 []

【 4 】	(1)		度
	(2)		cm ²

【 4 】 []

【 5 】	(1)		cm	(2)		秒後と		秒後
-------	-----	--	----	-----	--	-----	--	----

【 5 】 []