

解答はすべて(その3)の解答用紙に記入しなさい。計算は余白を利用しなさい。

次の□に適当な数を入れなさい。

(1)

$$(\square + 131 \times \square) \div 2 + 4 = 110 \times \square$$

ただし、3つの□には同じ数が入る。

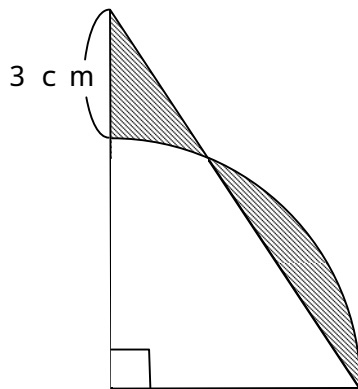
(2) $6\frac{1}{4}$ を掛けても $5\frac{5}{6}$ を掛けても、その計算結果が整数となる分数のうち、最も小さいものは□である。

(3) 6年前に母の年齢は子の年齢の5倍であったが、4年後には2.5倍になるという。今、母の年齢は□才である。

(4) 8%の食塩水が300gある。この食塩水から□gの食塩水を取り除いた後、水を加えて300gにしたところ、3.2%の食塩水ができた。

(5) ある穀物は第1の畑では 100m^2 当たり4kgの収穫を上げることができ、第2の畑では 100m^2 当たり3kgの収穫を上げることができる。あるとき、第1の畑の収穫は第2の畑の収穫よりも1kg多く、2つの畑の面積の合計は 3000m^2 であった。このとき、第1の畑の面積は□ m^2 である。

(6) 下図は円の一部と直角三角形を重ねたものである。2つの斜線部分の面積が等しいとき、円の半径は四捨五入して小数第1位まで計算すると、□cmである。ただし、円周率は3.14とする。



自宅と駅の距離は10kmである。自宅前から信号が1km間隔で10本並んでいる。すべての信号は、青色2分、黄色10秒、赤色50秒の繰り返しで、同時に同じ色に変わる。自宅前の信号が青色になったとき、自動車で駅に向かった。このとき、駅に到着するまでに何分何秒かかりますか。ただし、自動車は時速48kmで走り、信号が黄色または赤色のときは必ず停止するものとする。

受
検
番
号

A店、B店である品物を売っている。A店では1個125円、B店では20個までは1個130円だが、20個を超えた分については、その1割引で販売している。このとき、何個買うとB店の方が安くなりますか。最も小さい数で答えなさい。

A君、B君、C君3人が算数のテストを受けた。A君は自分の得点から、3人全員が共通に正解した問題の点数を引くと、元の得点の5分の3となる。B君、C君もA君と同様にすると、B君は元の得点の7分の5、C君は元の得点の3分の2となる。3人の元の得点の合計が216点であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 3人全員が共通に正解した問題の点数は何点ですか。
 (2) A君、B君、C君それぞれの元の得点は何点ですか。

8チームが参加して、サッカーの大会を行なった。試合はリーグ戦(どのチームも他の7チームと1試合ずつ行なう方式)で行ない、どのチームも各試合で勝てば2点、負ければ0点、引き分けの場合は1点が与えられた。この点数を勝ち点ということにする。全試合が終わったとき、BチームからHチームの勝ち点の合計は以下のようになった。このとき、次の問いに答えなさい。

チーム名	A	B	C	D	E	F	G	H
勝ち点の合計		5	13	6	5	13	2	3

- (1) 試合数は全部で何試合ですか。
 (2) Aチームの勝ち点の合計は何点ですか。
 (3) Aチームは何勝何敗何引き分けですか。

黒、白2種類の同じ大きさの正方形のタイルがあり、黒のタイルの枚数は白のタイルの枚数より18枚多い。まず、白のタイルを隙間なく並べて長方形を作る。次に、その周りを黒のタイルで囲む。さらに、その周りを、白のタイルで囲む。これを繰り返して行って、6回、黒のタイルで囲み終えたときに、黒のタイルも白のタイルも1枚も余ることなく使い切った。このとき、黒のタイルの枚数は最も少ない場合で何枚ですか。また、最も多い場合で何枚ですか。ただし、囲むときは最も少ない枚数で囲むこととする。

受 検 番 号	
------------------	--

解答用紙

	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	
		分 秒
		個

	(1)	点		
	(2)	A君 点	B君 点	C君 点
	(1)	試合		
	(2)	点		
	(3)	勝 敗 引き分け		
		最も少ない場合 枚		
		最も多い場合 枚		

受 検 番 号		得 点	
------------------	--	--------	--