

1 にあてはまる数をかきなさい。

(1) $3+3\times(18-10)\div 2=$ ①

(2) $1.2\div 0.3-1.2\times 0.1=$ ②

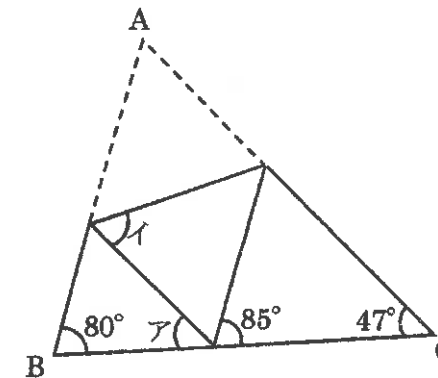
(3) $1\frac{5}{6}-3\frac{1}{2}\times\frac{1}{15}\div 2\frac{4}{5}=$ ③

(4) $(12 + \boxed{\text{④}}) \div 7 + 3 \times 5 = 17$

(5) $\left(2.5 - \frac{1}{2}\right) \div \left(0.8 + 2\frac{2}{5} \div 2\right) = \boxed{\text{⑤}}$

(6) $3\text{時間}14\text{分}28\text{秒} - 1\text{時間}56\text{分}38\text{秒} = \boxed{\text{⑥}}\text{時間}\boxed{\text{⑦}}\text{分}\boxed{\text{⑧}}\text{秒}$

(7) 三角形 ABC の折り紙を頂点 A が辺 BC の上にくるように折りました。アの角の大きさは $\boxed{\text{⑨}}^\circ$ 、イの角の大きさは $\boxed{\text{⑩}}^\circ$ です。



(8) 長さ 300m の道路の片側に 15m おきに木を植えます。両端にも植える^{はし}とすると、木は $\boxed{\text{⑪}}$ 本必要です。

(9) 1 周 2400m の公園の周りを、スガノ君は毎分 72m の速さで歩き、コバヤシ君は毎分 120m の速さで走ります。2 人が同じ場所から同じ方向に進むと、コバヤシ君がスガノ君に初めて追いつくのは、出発してから $\boxed{\text{⑫}}$ 分後です。

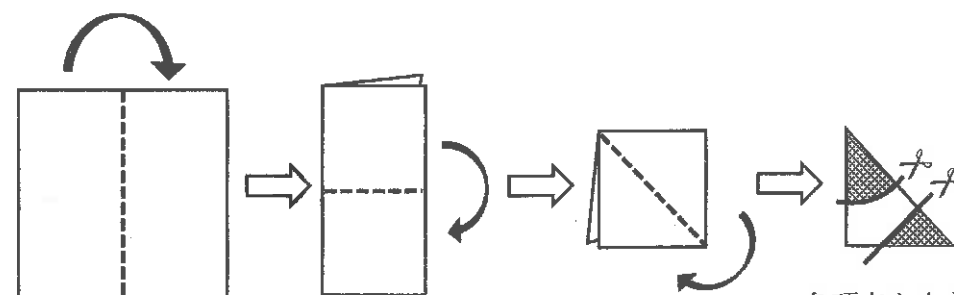
(10) りんごとみかんを1個ずつ買うと210円で、りんご3個とみかん5個を買うと750円です。みかん1個の値段は ⑬ 円です。

(11) いくつかのあめをある人数の子供たちに分けます。1人3個ずつ分けると12個あまり、1人7個ずつ分けると20個不足します。このとき、あめの個数は ⑭ 個です。

(12) 11で割ると9余り、9で割ると7余る整数のうち、最も小さいものは ⑮ です。

2

一辺4cmの正方形の折り紙を図のように-----を折り目として半分に折って、はさみで切りました。切り取ったあと、折り紙を広げたときの面積を求めなさい。



各頂点を中心に、中心角45度
半径1cmのおうぎ形と斜辺
1cmの直角二等辺三角形で切
り取り、捨てる。

3

今から6年後には、父の年れいは子どもの年れいの3倍、また23年後には2倍になります。今の父の年れいと子どもの年れいを求めなさい。

5

次のように数を組にしていきます。

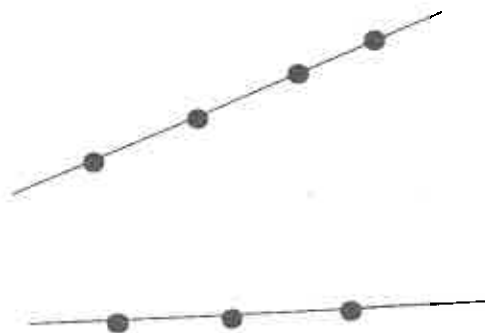
{1}, {2, 3, 4}, {5, 6, 7, 8, 9}, {10, 11, 12, 13, 14, 15, 16}, {17, 18, ...}

例えば、3組目の4番目の数は8です。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 6組目の最初の数はいくつですか。
- (2) 55は何組目の何番目の数ですか。
- (3) 9組目の中央にある数はいくつですか。

4

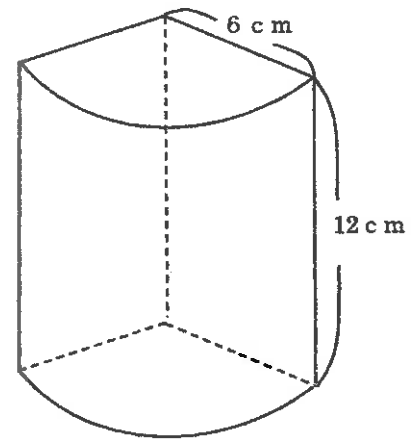
右の図のように、2本の直線を合わせて7つの点があります。3つの点を結んでできる三角形は何個あるか求めなさい。



6

円柱の一部で、底面がおうぎ形である立体について、次の問いに答えなさい。ただし、
おうぎ形の中心角は 120° とします。

(1) 立体の体積は何 cm^3 ですか。



(2) 立体の表面積は何 cm^2 ですか。

平成 28 年度 第 1 回<午前入試> 目黒星美学園中学校入学試験(算数) 解答用紙

受験番号					氏名		得点
------	--	--	--	--	----	--	----

1	①	②	③	④	⑤
	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
2					
3					
4	(1)	個	(2)	父	子ども
				オ	オ
5	(3)			組目の	番目
6	(1)	(2)			