

〔1〕

次の に当てはまる数を入れなさい。

$$(1) 648 \div 9 \div 3 - (17 + 153 \div 17 - 11) = \boxed{}$$

$$(2) \frac{8}{21} + \left(3\frac{5}{16} - 2\frac{7}{12} \right) \div 1\frac{13}{36} = \boxed{}$$

$$(3) 52.02 \div 3.4 - 2.4 \times 3.7 - 17.46 \div 3.6 = \boxed{}$$

$$(4) 1\frac{17}{18} \div \left(1.2 + \boxed{} \right) - \frac{7}{8} = \frac{1}{6}$$

〔2〕

次の に当てはまる数を入れなさい。

- (1) 2種類のお菓子 A、B があります。A の値段は B の値段より 30 円安く、A と B の値段の合計は 270 円です。このとき、A の値段は 円です。

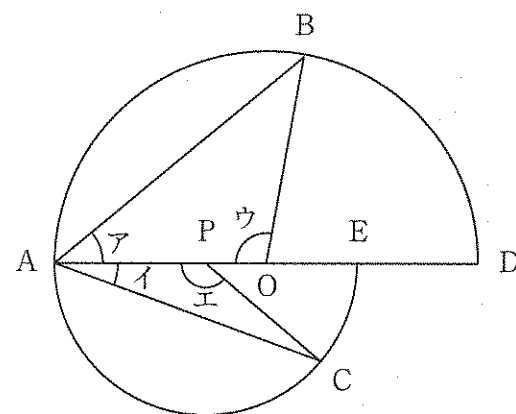
- (2) 今、太郎は 8 歳、父は 44 歳です。父の年齢が太郎の年齢の 4 倍になるのは今から 年後です。

- (3) 生徒が長いすに座ります。1つの長いすに 3 人ずつ座ると 2 人が座れません。また、4 人ずつ座ると長いすが 2 つ余り、最後の長いすには 1 人だけ座ります。このとき、生徒の人数は 人です。

- (4) ある仕事を太郎が 1 人ですると 4 時間、次郎が 1 人ですると 5 時間かかります。この仕事を 2 人で最初の 1 時間 30 分して、残りを太郎が 1 人でしました。このとき、太郎が 1 人で仕事をした時間は 時間 分です。

[3]

下の図は半径の比が7:5の半円を2つ組み合わせたもので、それぞれの中心をO、Pとします。弧AB(2点A、Bを両端とする円周の一部分)と弧ACの長さは等しく、角アと角イの大きさの和は 60° です。



このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 角ウと角エの大きさの比を求めなさい。

(2) 角アの大きさを求めなさい。

(3) 弧BDと弧CEの長さの比を求めなさい。

[4]

0から6までの数字を使って次のように並べた数について、次の問いに答えなさい。

0、1、2、3、4、5、6、10、11、12、13、14、15、16、20、21、...

(1) 30番目の数を求めなさい。

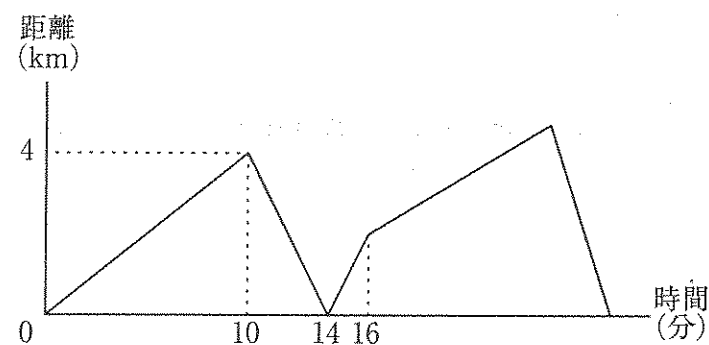
(2) 1番目から30番目までの数の和を求めなさい。

(3) 435は何番目の数が求めなさい。

[5]

太郎と次郎は A 町を同時に出発し、B 町へ行きました。太郎は自転車で、次郎は自動車で移動しました。次郎は途中の C 地点で自動車の通行止めがあったので、引き返して D 地点の駅で自動車を降り、9 分間待って、毎時 112 km で走る電車に乗って B 町へ行きました。そして 2 人は同時に B 町に着きました。

下の図は A 町を出発してからの時間と 2 人の間の距離の関係を表したものです。



このとき、次の問いに答えなさい。ただし、自転車、自動車、電車の速さはどれも一定であるものとします。

- (1) 太郎の自転車の速さは毎時何 km であったか求めなさい。
- (2) 次郎が電車で D 地点の駅を出発するとき、2 人の間の距離は何 km であったか求めなさい。
- (3) A 町と B 町の間の距離は何 km か求めなさい。

[6]

大きい順に 3 つの 2 桁の素数 A、B、C があります。B は 25 より大きい数で、A を B で割ったときの余りが C になり、C を 7 で割ったときの余りは 6 になりました。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 7 で割ったときの余りが 6 になる 2 桁の素数をすべて答えなさい。
- (2) A を B で割ったときの商を答えなさい。
- (3) 素数 A、B、C を答えなさい。

〔注意〕 (式) と書いてあるところは、式や考え方を必ず書きなさい。(式) と書いていないところは答えだけを書きなさい。

〔1〕	(1)	(2)	(3)	(4)	〔2〕	(1)	(2)	(3)	(4)
						円	年後	人	時間 分
〔3〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔4〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔5〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔6〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔7〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔8〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔9〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔10〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔11〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔12〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔13〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔14〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔15〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔16〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔17〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔18〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔19〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔20〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔21〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔22〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔23〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔24〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔25〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔26〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔27〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔28〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔29〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔30〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔31〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔32〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔33〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔34〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔35〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔36〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔37〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔38〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔39〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔40〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔41〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔42〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔43〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔44〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔45〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔46〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔47〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔48〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔49〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔50〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔51〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔52〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔53〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔54〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔55〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔56〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔57〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔58〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔59〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔60〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔61〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔62〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔63〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔64〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔65〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔66〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔67〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔68〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔69〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔70〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔71〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔72〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔73〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔74〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔75〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔76〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔77〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔78〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔79〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔80〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔81〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔82〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔83〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔84〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔85〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔86〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔87〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔88〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔89〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔90〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔91〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔92〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔93〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔94〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔95〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔96〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔97〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔98〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔99〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			
〔100〕	(1)	(式)	(2)	(式)	(3)	(式)			