

2017 年度

算 数

(3 期)

(答はすべて解答用紙に記入すること)

(時 間 45分)

番 号		氏 名	
--------	--	--------	--

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $966 \div 21 - 3 \times 12 + 7 = \square$

(2) $\frac{7}{9} \div \left\{ \frac{13}{18} - \left(1\frac{1}{4} - \frac{2}{3} \right) \right\} - 3.7 = \square$

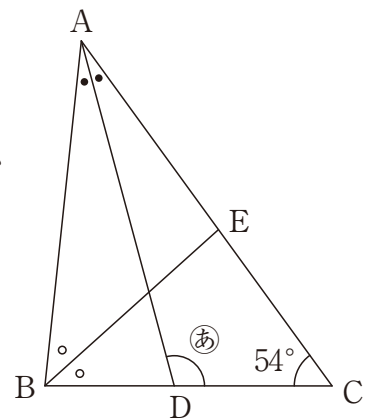
(3) $98 \times 0.8 - 0.98 \times 60 + 9.8 \times 5 = \square$

(4) $3 - \left\{ \left(\square + 5 \right) \times \frac{1}{2} - 0.2 \right\} \times \frac{1}{3} = 0.4$

(5) 41578秒 = □時間□分□秒

(6) 縦と横の長さの比が2:5の長方形があります。横の長さが20cmのとき、この長方形の周りの長さは□cmです。

(7) 右の図で同じ印のついた角の大きさは等しく、 $AE = BE$ のとき、㊸の角の大きさは□度です。



(8) 8を2017回かけ合わせたとき、一の位の数
□です。

(9) 時速1.5kmの速さで流れている川があります。ある船がこの川を48km上るのに5時間かかりました。静水時の船の速さは時速□kmです。

計算用紙

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 鉛筆3本と消しゴム2個の合計金額は380円です。鉛筆4本と消しゴム3個の合計金額は540円です。このとき、鉛筆と消しゴムを2個ずつ買ったときの合計金額はいくらですか。

(2) 260個のボールを箱に入れます。大箱に12個ずつ入れていくと大箱が足りなくなったので、残りを小箱に6個ずつ入れたところ、ボールが2個残りました。大箱と小箱が合わせて28個あるとき、大箱の個数は何個ですか。

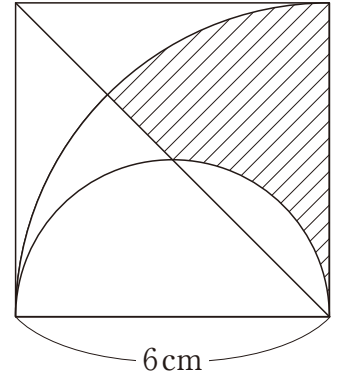
- (3) ある算数の問題集を1日に9ページずつ解くと、1日に6ページずつ解くよりもちょうど7日早く終わります。問題集は何ページありますか。ただし、最後の日もそれぞれ9ページと6ページ解いたものとしてします。

(4) 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

$$\frac{2}{7}, \frac{3}{10}, \frac{4}{13}, \frac{5}{16}, \dots$$

はじめから203番目の数は何ですか。

- (5) 図は一辺が6cmの正方形と、正方形の一辺を直径とする半円と、正方形の一辺を半径とする $\frac{1}{4}$ の円を組み合わせたものです。斜線部分しゃせんの面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



(6) 地点A、B、Cがこの順に一直線上にあり、各地点には白い旗が立っています。また、地点Aと地点Bの間には2mおきに青い旗が、地点Bと地点Cの間には3mおきに黄色い旗が立っています。地点Aと地点Cの距離は100mで、旗の本数が全部で45本のとき、青い旗は何本立っていますか。

3 箱Aには赤玉が、箱Bには白玉が入っています。箱Aに入っている赤玉の個数の $\frac{2}{15}$ と箱Bに入っている白玉の個数の $\frac{8}{21}$ は同じです。

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 箱Aに入っている赤玉と箱Bに入っている白玉の個数の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) 箱Aに入っている赤玉と箱Bに入っている白玉の個数は合わせて486個でした。このとき、赤玉の個数は何個ですか。
- (3) 箱Aには白玉を、箱Bには赤玉をそれぞれ同じ数ずつ追加しました。ただし、箱Aと箱Bからは玉を取り出さないこととします。このとき、箱Aの白玉の個数は、箱Aの玉の個数のちょうど28%になりました。箱Bの赤玉の個数は、箱Bの玉の個数の何%になりますか。小数第2位を四捨五入して答えなさい。
- (4) (3)のあと、2つの箱の玉を合わせました。さらに赤玉と白玉を同じ数ずつ追加したところ、赤玉と白玉の個数の比は7:4になりました。赤玉と白玉をそれぞれ何個ずつ追加しましたか。

計算用紙

