

第2回

算数問題

[注意事項]

1. 試験開始の合図^{あいず}があるまで、開かないこと。
2. 問題は①～⑥までで、6ページにわたって印刷してあります。
ページが抜ける^ぬなどしていた場合には、試験監督^{かんとく}の先生に申し出ること。
3. 解答は、すべて解答用紙に記入し、受験番号・氏名をもれなく、正確に記入すること。
4. 計算は、問題冊子の余白を利用すること。
ただし、⑤(2)、⑥(2)は、式や考え方を解答用紙に記入すること。
5. 円周率は3.14として計算すること。
6. 問題冊子の表紙^{さっし}にも、受験番号・氏名を必ず記入すること。

受験番号	氏名

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $36 \div 4 \times (12 - 7) - 18 =$

(2) $4 - 2\frac{1}{4} \div \left(0.75 \times \frac{3}{2}\right) =$

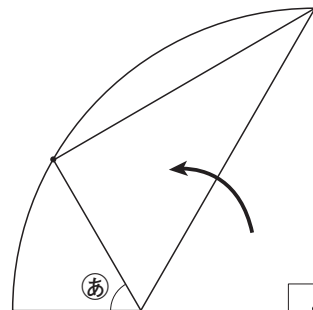
(3) $13.7 + 14.2 + 15.0 + 15.8 + 16.3 +$ $= 90$



(4) 梅子さんは、月曜日から金曜日までの5日間で塾に3日通います。塾に通う曜日の組み合わせは 通りあります。

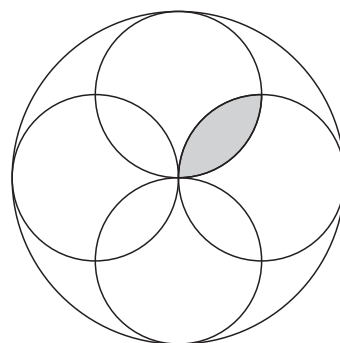
(5) 時速90kmの電車が2時間で進む距離を、時速240kmの新幹線は 分で進みます。

(6) 合唱クラブでは全体の60%が6年生で、そのうち40%が女子です。6年生の女子は合唱クラブ全体の %です。

(7) 右の図の扇形おうぎがたで、図のように折り曲げると図の㊸の角の大きさは 度です。



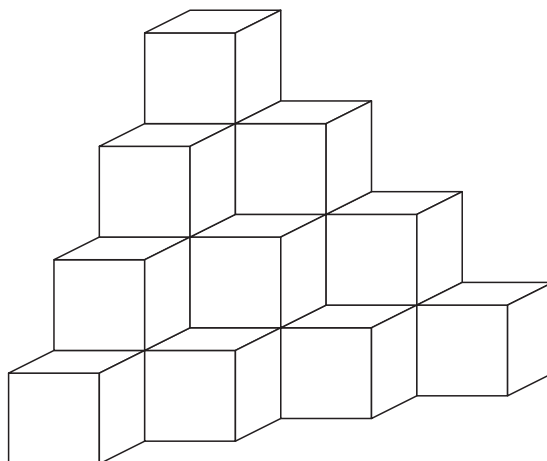
- (8) 右の図の円で大きい方の円は半径8 cm, 小さい方の4つの円は半径が同じ長さです。このとき,  部分の面積は  cm^2 です。



- 2 下の図のように, 一辺2 cm の立方体がいくつか重なった立体があります。このとき, 次の問いに答えなさい。

- (1) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。
ただし, 表面積とは立体のすべての面の面積の和です。

- (2) 床を除いて表面に色を塗りました。
4面塗られた立方体は何個ありますか。



3 十文字中学校では、授業の3日ごとに席替えをします。次の問いに答えなさい。

- (1) ある年の4月から7月までの授業日数が71日でした。席替えをしたのは何回ですか。ただし、授業日数が3日のときは席替えの回数を0回とします。

- (2) 1年間で80回席替えをしました。この年の授業日数は何日なのか、考えられる日数をすべて答えなさい。

- 4 ^{もも}桃太郎は、きびだんごをいくつか持って^{おに}鬼退治に行きます。桃太郎が家を出ると、イヌ・サル・キジの順番に出会いました。以下は、そのときの登場人物のやりとりです。次の に当てはまる数を答えなさい。



イヌ：桃太郎さん、きびだんごを持っている個数の $\frac{1}{3}$ くださいな。

桃太郎：いいですよ。どうぞ。

イヌ：ありがとうございます。

サル：桃太郎さん、イヌにあげた分の ㉞ 倍ちょうだい。

桃太郎：持っていないわけじゃないけれど、それだと全部なくなってしまうなあ。

サル：それなら、イヌにあげた分の ㉞ 倍より4個少なくていいよ。

桃太郎：ありがとう。じゃあ、行こう。

キジ：サルにあげた分より、4個少なくていいのでくださいな。

桃太郎：いいですよ。お！それだとキミに渡した分と残りの私の分が同じ個数になるね。

キジ：ありがとうございます。

桃太郎：おばあさんの準備してくれた ㉞ 個のきびだんごを上手に分けることができた。

こうして、桃太郎は3人のお供をつれて鬼ヶ島に向かいましたとさ。



(1) ㉞に入る数を答えなさい。

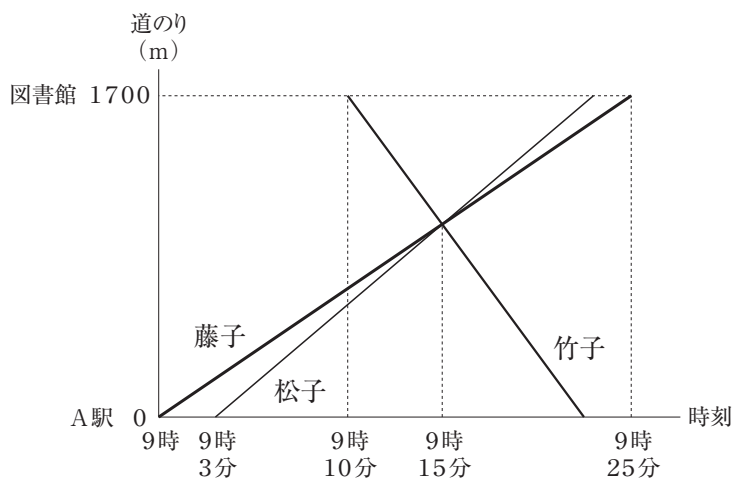
(2) ㉞に入る数を答えなさい。

———— ⑤(2), ⑥(2)は、式や考え方を解答用紙に書きなさい ————

⑤ 手作りのかばんを1個作るのに、4人の職人さんが1日6時間作業して、4日で完成します。職人さんの作業の速さは同じものとして、次の問いに答えなさい。

- (1) 2人の職人さんが1日6時間作業して、かばんを5個作るのに何日かかりますか。
- (2) 1日8時間作業して6日目にかばんを9個完成させるためには、何人の職人さんが必要ですか。

- 6 A駅から図書館までの道のりは1700mです。藤子さんと松子さんは、歩いて図書館に向かい、竹子さんは自転車でA駅に向かいました。下のグラフは時刻とA駅から図書館までの道のりの関係をあらわしています。次の問いに答えなさい。



- (1) 松子さんの速さは分速何mですか。
- (2) 竹子さんがA駅に着く時刻をもとめなさい。