



大妻多摩中学校

2026 (令和8) 年度

入学試験問題 (第2回)

【 算 数 】

時間 50分

2月1日 (日)

【 注意事項 】

1. この冊子は9ページまであります。
2. 答えはすべて、解答用紙に記入すること。
3. 円周率を使うときは、3.14 とすること。
4. 比を求めるときは、もっとも簡単な整数の比で表すこと。
5. ページが抜けていたり、印刷が見えにくい場合には、手をあげて知らせてください。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 5\frac{1}{18} \div \left(1.5 - \frac{7}{9}\right) + 8.75 \times 1\frac{5}{7} = \text{}$$

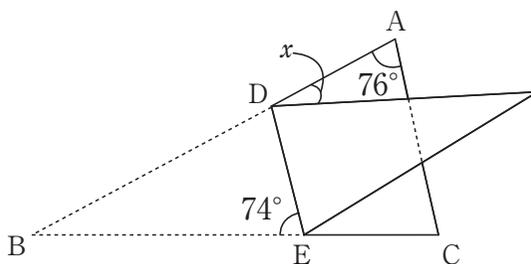
$$(2) 2.25 - \text{} \times 1.5 + 0.5 \div 2 = 2$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1個 120 円のプリンと 1 個 270 円のケーキを合わせて 12 個買い、230 円の箱に入れたところ、代金が 2720 円でした。ケーキは何個買いましたか。

(2) カエデさんはハナコさんより身長が 13 cm 低く、ハナコさんはアヤナさんより身長が 5 cm 高いです。この 3 人の身長は平均は 158 cm です。ハナコさんの身長は何 cm ですか。

(3) 辺 AB と辺 BC の長さが同じ二等辺三角形 ABC があります。この三角形を図のように点 D と点 E で結んだ線で折り返しました。角 x の大きさを求めなさい。

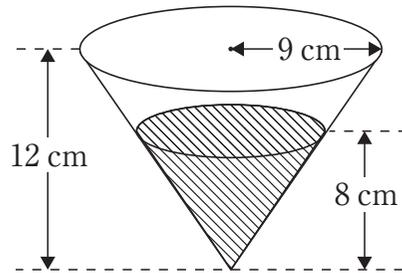


(4) なつみさんはある本を読んでいます。初日に全体の $\frac{1}{3}$ を読み, 2日目に残りの $\frac{3}{7}$ を読み, 3日目に40ページを読んで読み終わりました。この本は全部で何ページありますか。

(5) いま, 時計の長針と短針がちょうど5時を指しています。この後, 長針と短針のつくる角の大きさが2回目に 90° になる時刻は5時何分ですか。

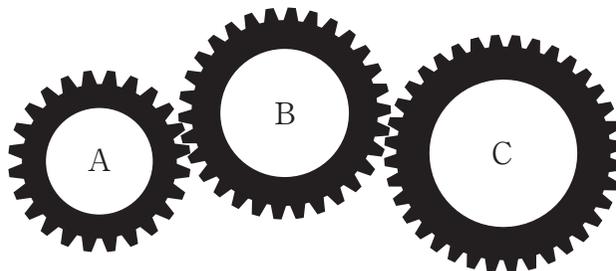
(6) $\frac{3}{7}$ を小数で表したとき, 小数第2026位の数字を求めなさい。

- (7) 図のような、底面の円の半径が9 cm、高さが12 cm の円すいの容器があります。この容器を底面の円が地面と水平になるように持ち、深さが8 cm になるまで水を入れました。入れた水の体積を求めなさい。



- (8) 1個320円でドーナツを売っている店があります。今日、1個285円に値下げしたところ、昨日より60個多く売れ、売上金の合計は昨日より4500円増えました。今日、ドーナツは何個売れましたか。

- 3 図のような3つの歯車 A, B, C があり, A と B, B と C がかみ合っています。
A の歯の数は 24, B の歯の数は 30, C の歯の数は 36 です。このとき, 次の問い
に答えなさい。



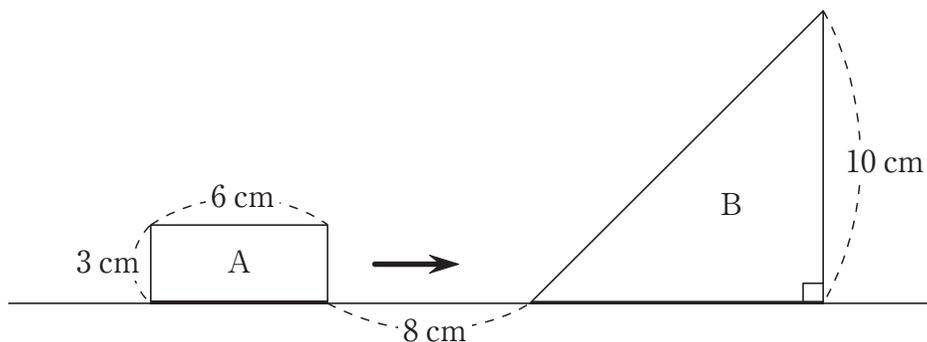
- (1) A を 10 回転させたとき, B は何回転しますか。
- (2) A を何回転かさせたとき, 3つの歯車がすべて最初の位置にもどりました。
これが初めて起きるのは, A が何回転したときですか。

4 ある仕事を1人で行うと、完成させるのに90日かかります。この仕事を最初は1人で行っていましたが、途中から2人で行ったところ48日間で全体の70%まで行うことができました。どの人も1日に行う仕事の量は同じだとして、次の問いに答えなさい。

(1) 2人で仕事を行ったのは何日間ですか。

(2) あと2日間で仕事を完成させるためには、人数を何人増やせばよいですか。最も少ない人数を答えなさい。

- 5 図のような長方形 A と、直角二等辺三角形 B があります。長方形 A は矢印の方向に毎秒 2 cm の速さで移動します。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、この問題は途中式や考え方も書きなさい。



- (1) 長方形 A が動きはじめてから 7 秒後の、長方形 A と直角二等辺三角形 B が重なった部分の面積を求めなさい。
- (2) 長方形 A と直角二等辺三角形 B が重なった部分の面積が、長方形 A の面積のちょうど半分になるのは、長方形 A が動きはじめてから何秒後と何秒後ですか。

