

令和 8 (2026) 年度
追手門学院大手前中学校
入学考査 A 日程 算数
問題用紙

注意

コンピューターで答案を読み取るため、はっきりと濃く解答を記入してください。
濃さが十分でない場合は解答が読み取れず不正解になる場合があります。

受験番号

問題は次のページから始まります。

□ 次の計算をなさい。

(1) $54 \times 39 - 2026$

(2) $\frac{15}{7} \times \frac{3}{2} \div 3 \times \frac{21}{5}$

(3) $1.2 - \frac{7}{9} \div \frac{21}{4} \times \left(\frac{1}{4} + 0.2 \right)$

(4) $\left\{ \left(1 - \frac{3}{2} \times 0.625 \right) \times 7 - 0.25 \right\} \div 1.5$

(5) $3 \times 4 \times 5 \times 6 - 2 \times 3 \times 4 \times 5 + 4 \times 5 \times 6 \times 7$

2 1 から 300 までの整数について、次の問いに答えなさい。

(1) 6 で割り切れる数は何個あるか求めなさい。

(2) 8 で割り切れない数は何個あるか求めなさい。

(3) 6 で割り切れるが、8 で割り切れない数は何個あるか求めなさい。

③ 次の にあてはまる数を答えなさい。

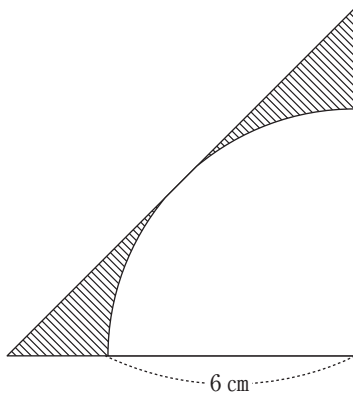
(1) 3500 円の 15 % は 1000 円の % にあたります。

(2) 3500 円の品物を兄弟で買いました。兄と弟が支払った金額の割合が 9 : 5 のとき兄が支払った金額は 円です。

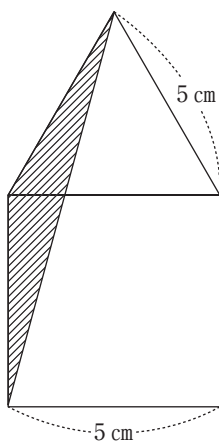
(3) 3 時間 10 分 45 秒は 秒です。

4 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

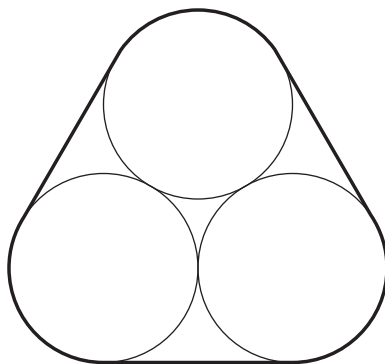
(1) 次の図は、直角二等辺三角形とおうぎ形を組み合わせた図形です。斜線部の面積を求めなさい。



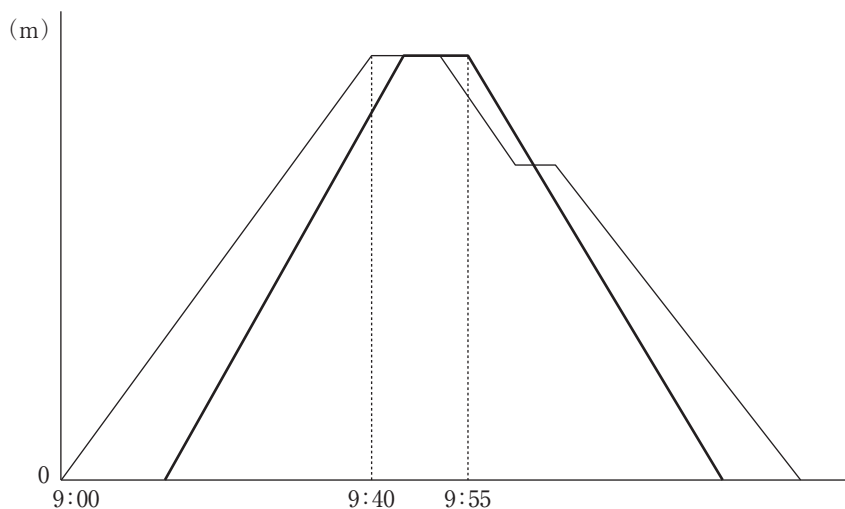
(2) 次の図は、正三角形と正方形を組み合わせた図形です。斜線部の面積を求めなさい。



(3) 次の図は、半径が3 cmの円を3つ組み合わせた図形です。太線部分の長さを求めなさい。



- 5 姉と弟は、家から市場に買い物に行くことにしました。姉は、9時ちょうどに家を出発し、分速100mで市場に向かいました。市場で10分間買い物をした後、帰り道にある本屋に5分間寄り、家に帰りました。弟は、姉が家を出た15分後に出発し、市場で10分間買い物をした後、家に帰りました。下のグラフは、2人の進むようすを表したものです。ただし、姉と弟はそれぞれ一定の速さで往復します。



- (1) 家から市場までの距離は何 m か求めなさい。
- (2) 姉が家に着くのは、弟が家に着いてから何分後か求めなさい。
- (3) 姉が本屋に着いたとき、姉と弟の距離の差は 300 m でした。家から本屋までの距離は何 m か求めなさい。
- (4) 市場と本屋に寄る時間を変えずに、姉と弟が同時に家に着くには、姉の進む速さを分速何 m にすればよいか求めなさい。ただし、姉は一定の速さで往復します。

- 6 図1のように水そうの中に水が入っています。このとき、次の問いに答えなさい。
ただし、円周率は3.14とし、水そうの厚みは考えないものとします。

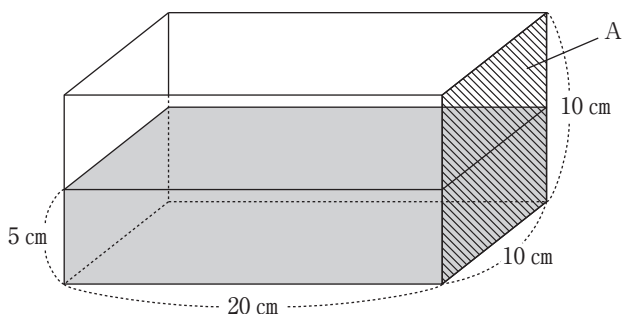


図1

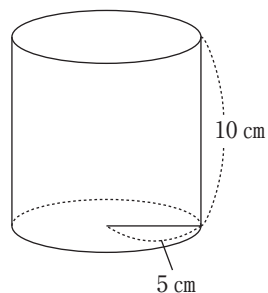


図2

- (1) 水そうに入っている水の体積を求めなさい。
- (2) 図2のような底面の半径が5 cmの円柱を水そうの底まで入れ、水そうがいっぱいになる高さまで水を増やしました。増やした水の体積を求めなさい。
- (3) (2)のあと、図2の円柱を取り出し、水そうにふたをして、斜線部分Aが底になるように置きました。このとき、水の高さを求めなさい。

問題は以上です。

