

1 次の計算をなさい。

(1) $5511 - 3783 + 6079$

(2) $17 - (204 \div 12 - 15)$

(3) $1.25 \div \frac{5}{8} \times 2 \div 0.2$

(4) $\left(2\frac{7}{15} - \frac{11}{20}\right) \div 1\frac{3}{4}$

(5) $12.3 \times 1.2 - 1.23 \times 5 + 123 \times 0.13$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) □にあてはまる数を求めなさい。

$$72 \div (23 - \square \times 2) = 8$$

(2) 午前8時15分から午後4時までは何分間ありますか。

(3) たて8cm，横6cm，高さ4cmの直方体の積み木を同じ向きにすき間なく積んで，できるだけ小さい立方体をつくる時，全部で何個の積み木が必要ですか。

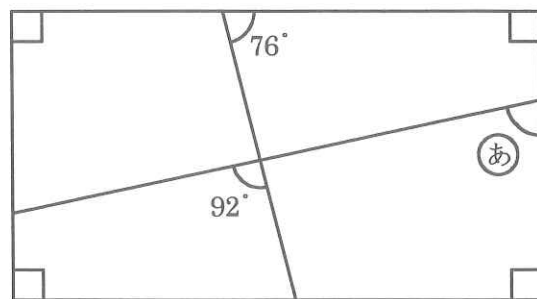
(4) A，B，C，Dの4人が順番に走るとき，Aさんが1番最初にならない走り方は，全部で何通りありますか。

(5) 3%の食塩水が600gあります。これを4%の食塩水にするには，水を何g蒸発させたらよいですか。

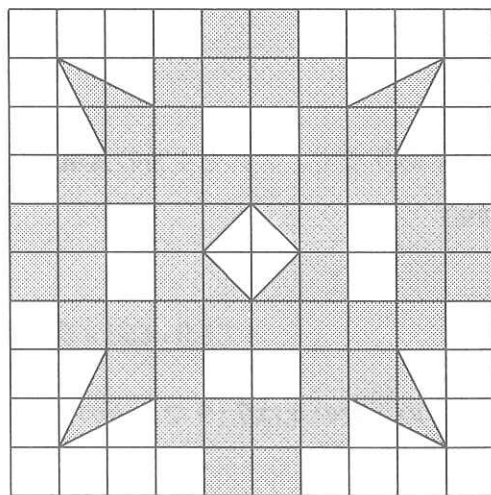
(6) ある学年の男子と女子の人数の比は7:9で，その差は14人です。この学年の人数は何人ですか。

3 次の各問いに答えなさい。

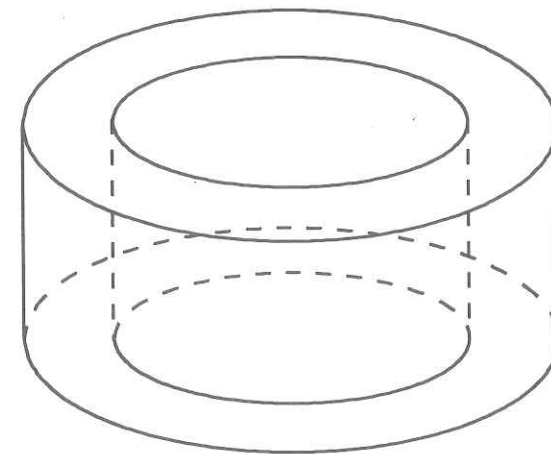
(1) 下の図の角 $\textcircled{\text{あ}}$ の大きさを求めなさい。



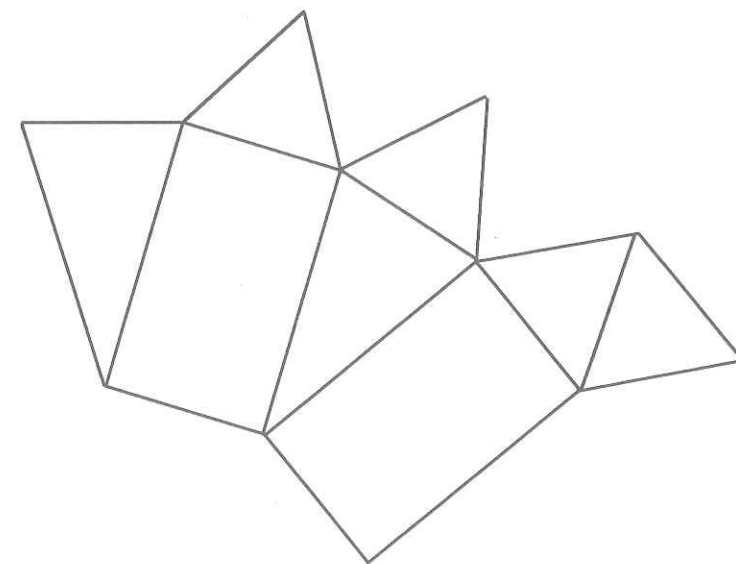
(2) 下の図の黒く塗った部分の面積を求めなさい。ただし、方眼の1目もりを 1cm とします。



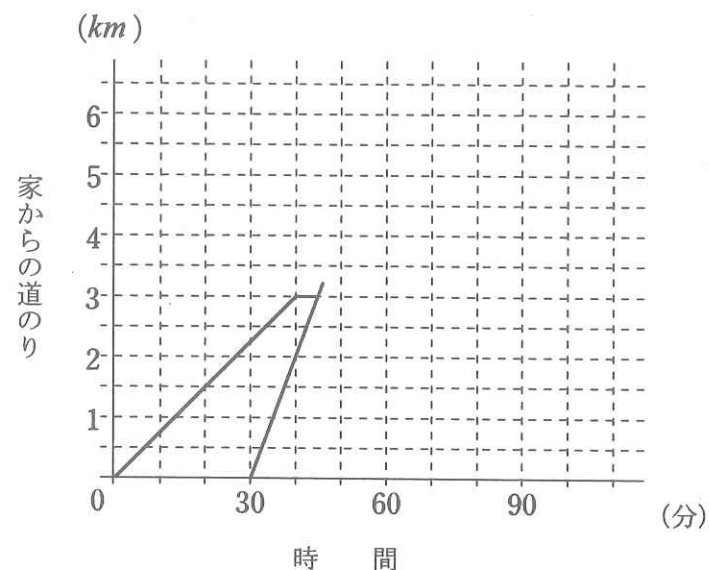
(3) 下の立体は、底面の半径が 6cm 、高さが 5cm の円柱から、底面の半径が 4cm 、高さが 5cm の円柱をくりぬいたものです。この立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



(4) 下の図は、ある立体の展開図です。この立体の見取り図をかきなさい。

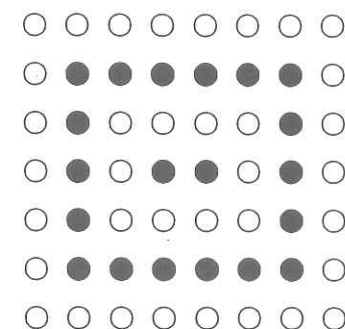


- 4 兄は家を出て、 6km 離れたいとこの家に歩いて向かいました。兄が家を出てから 30 分後に弟は家を出て、自転車でいとこの家に向かいました。途中、公園で兄が休んでいるところで、弟は兄に追いつき、そのまま一人でいとこの家に向かいました。兄は弟に追い越されてすぐに、公園を出発し時速 5km の速さで歩き始めました。下のグラフは兄が家を出てから弟に追い越されるまでのようすを表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 兄が家を出てから公園に着くまでの歩く速さは時速何 km ですか。
- (2) 兄がいとこの家に着くのは、弟が着いてから何分後ですか。

- 5 下の図のように、内側から黒、白、黒、……の順にご石を長方形になるように並べていきます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 黒、白、黒、白、黒と並べたとき、ご石は全部で何個必要ですか。
- (2) 全部で 9900 個のご石を並べたとき、一番外側のご石は何色で何個ありますか。