

〔1〕 次の をうめなさい。

(1) $487 - 375 + 713 =$

(2) $615 \div 45 \times 12 =$

(3) $1\frac{7}{12} \div 7\frac{3}{5} \times \frac{8}{15} =$

(4) $44.9 \times 7.5 - 4.49 \times 51 - 449 \times 0.24 =$

(5) $2.25 \div (\frac{3}{4} \div 6 + 1\frac{3}{4}) =$

(6) $286 \div (\text{ } \times 33) = 13$

(7) $5\text{時間}24\text{分}36\text{秒} \div 4 =$ 時間 分 秒

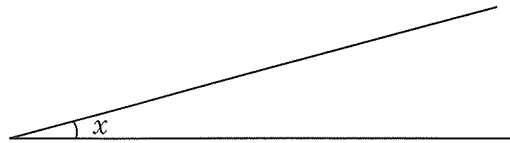
(8) 12 で割ると 8 余る 2 けたの整数は 個あります。

(9) $2800\text{ m}\ell \times 50 =$ m^3

(10) 十の位で四捨五入すると2100になる整数で、もっとも大きい整数は です。

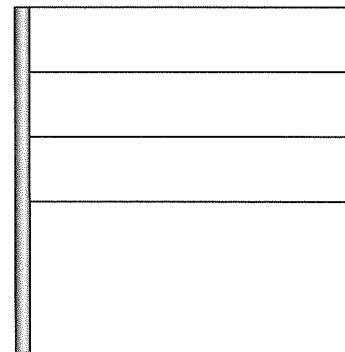
〔2〕 次の各問いに答えなさい。

- (1) 1組の三角定規を利用して、下の図の角 x の大きさを求めなさい。



- (2) 英和くんだけでは30日、成美さんだけでは45日かかる仕事があります。
この仕事を成美さんから始めて1日ずつ交代でやると、何日で終わりますか。

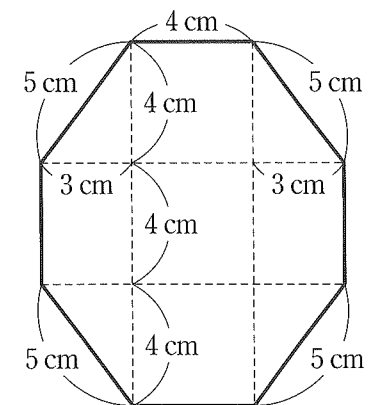
- (3) 右の図のような旗に、赤、青、緑の3色のうちの何色かを使って色をぬります。
何種類の旗ができますか。
ただし、1色だけでもよいです。



- (4) P地点から下流に向かって船Aが毎時2kmの速さで出発しました。その2時間後にP地点から下流に向かって船Bが毎時7kmの速さで出発しました。
船Bは船Aに何時間何分後に追いつきますか。ただし、川の流れの速さは毎時4kmとします。

- (5) 食べ終わった容器を3個集めるともう1個もらえる90円のプリンがあります。
いま、1000円持っているとする、最大で何個のプリンを食べることができますか。

- (6) 底面の形が右の図のような八角形で、高さが10cmである角柱があります。
この角柱の体積を求めなさい。



〔 3 〕 横浜英和女学院の礼拝堂には、長いすが並んでいます。

(1) ある学年の生徒が長いすに 9 人ずつ座ると 19 脚^{きやく}使い、最後の 1 列は 2 人しか座りませんでした。

この学年の人数は何人ですか。

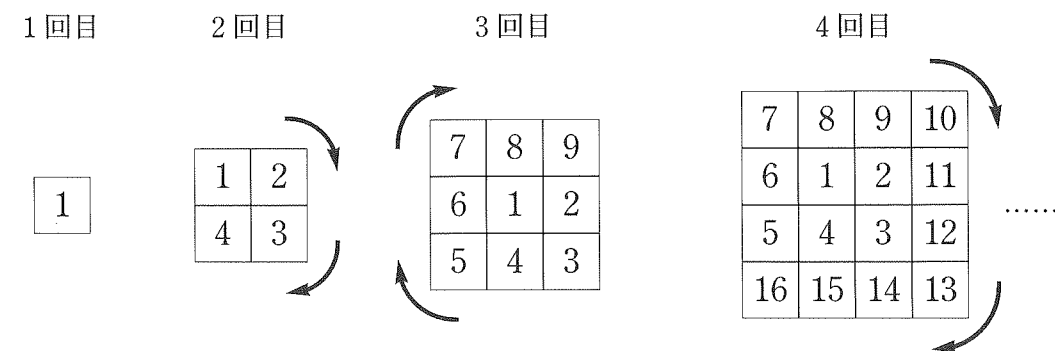
(2) 中学生全員が長いすに座るとき、1 脚に 9 人ずつ座ると 108 人が座ることができません。1 脚に 11 人ずつ座ってもまだ 24 人が座ることができません。

長いすは何脚ありますか。

(3) 礼拝堂で結^{こん}婚式をすることになりました。長いす 1 脚に 10 人座ることにします。大人は 2 人分使うことにしたところ、全部でちょうど 18 脚使うことになりました。

大人と子供を合わせると 118 人が座るとき、子供は何人いますか。

〔 4 〕 1 から始まる整数の書かれたカードを下の図のように小さい順にうずまき状に並べ、たてと横が同じ枚数となるようにします。



(1) 8 回目には何枚のカードが並びますか。

(2) 10 回目まで並べたとき、一番下の右はしのカードは何ですか。

(3) 137 のカードは、上から何段目の左から何番目にはじめて並びますか。

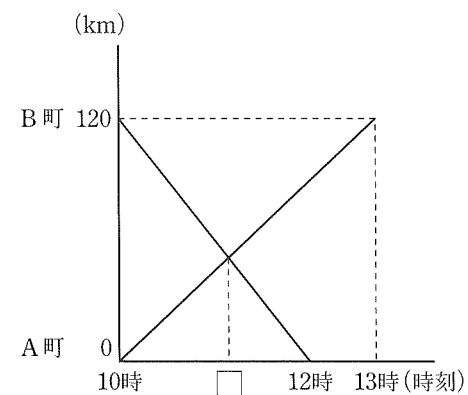
- 〔 5 〕 ワゴン車と軽自動車があります。この 2 台の車が 1 ℓ のガソリンで走ることのできる距離はそれぞれ 15 km, 20 km です。また、120 km 離れた A 町と B 町があり、ワゴン車は A 町から B 町へ向かって走り、軽自動車は B 町から A 町へ向かって同じ道を走りました。

図は、そのときの走り始めてからの時刻と移動距離 (km) との関係を表したグラフです。

- (1) ワゴン車が A 町から B 町へ向かったときのガソリンの消費量は何 ℓ ですか。

- (2) グラフの にあてはまる時刻を答えなさい。

考え方や式と答えを書きなさい。

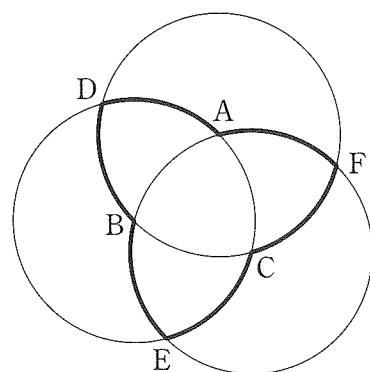


- (3) この 2 台の車が同じ距離を走ったとき、ガソリンの消費量に 2.5 ℓ の差がありました。

2 台の車は何 km 走りましたか。

- (4) 軽自動車の走行時間 (時間) とガソリンの消費量 (ℓ) との関係をグラフに表しなさい。

- 〔6〕 半径8mの3本の円形の道路が、図のようにそれぞれの中心を通るように交差しています。その交点をA, B, C, D, E, Fとします。



- (1) A, B, Cを結んでできる三角形と, D, E, Fを結んでできる三角形の面積の比を, もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

- (2) 図の太い道路の部分の長さは何 m ですか。

- (3) AとB, ABの真ん中の3地点に1本ずつ木を植えます。また, この3本の木と同じ間かくで太い道路と細い道路すべてに木を植えます。このとき, 木は何本必要ですか。

