

受験番号	氏名

◎注意：式，計算，または考え方は必ず解答用紙にかきなさい。
これのないものは正解としません。

◎ 円周率を用いるときは 3.14 としして答えなさい。

1. 次の の中にあてはまる数を求めなさい。

(1) $1 \div (25 \div 40 + 0.25 - \frac{1}{8}) \times 2\frac{1}{4} = \text{ }$

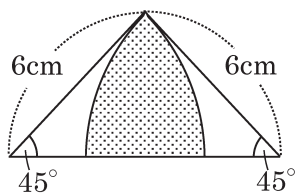
(2) $\{(30 - \text{ }) \times 4 - 8\} \div 4 = 13$

(3) $24 \times 3.2 - 4.8 \times 14 + 1.2 \times 52 = \text{ }$

(4) 3%の食塩水 100g に，8%の食塩水 g を混ぜると，6%の食塩水ができます。

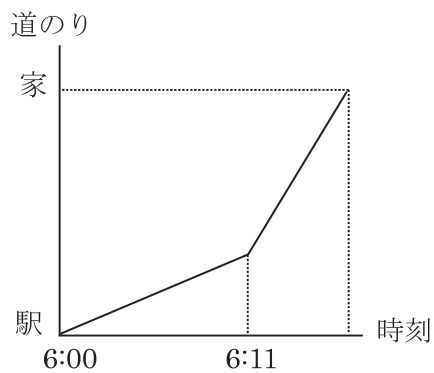
(5) A さん，B さん，C さんの3人のテストの得点の平均は 72 点で，A さんと C さんの得点の平均は B さんより 6 点低いです。
B さんの得点は 点です。

2. 図は，半径 6cm，中心角 45°のおうぎ形を 2 つ重ねたものです。かげのついた部分の面積は何 cm² ですか。



3. A さんはある本を，1 日目に全体の $\frac{2}{7}$ より 30 ページ多く読み，2 日目には残りの $\frac{3}{5}$ より 10 ページ少なく読んだところ，60 ページ残りました。この本は全体で何ページありますか。

4. A さんはお父さんが 6 時に車で駅に迎えに来る予定でしたが，6 時になっても迎えが来ないのですぐに家に向かって歩き始めました。駅から家への道のりの $\frac{1}{3}$ を歩いたところで迎えの車と出会いました。すぐに車に乗り家に帰ると，予定より 8 分遅れて着きました。グラフは時刻と道のりの関係を表したものです。お父さんが家を出たのは何時何分ですか。



5. 4 を加えると 7 の倍数になり，3 を引くと 10 の倍数になるような 2 けたの数を求めなさい。

6. 6 人家族の A さんの家では，みかんを毎晩 1 人 1 個ずつ食べます。人数分のみかんがなくなると，10 個入りのみかんを朝のうちに買い足します。
12 月 1 日の朝，7 個のみかんがありました。1 月 1 日の昼，みかんは何個ありますか。

7. A 町から B 町まで，車だけだと 18 分，自転車だけだと 30 分，徒歩だけだと 90 分かかります。車，自転車，徒歩をそれぞれ同じ時間ずつ利用すると，A 町から B 町までの移動は何分かかりますか。

8. 右の図のような直方体の形をした容器に，水を 150cm³ 入れると，水の深さは 5cm になります。この容器にふたをして，FG が床から離れないように図 1 から図 3 の状態に倒すと，図 3 のとき，水の深さは 9cm になります。図 2 は，倒している途中で，EI は床と平行な水面で，I は AB のちょうど真ん中の点です。

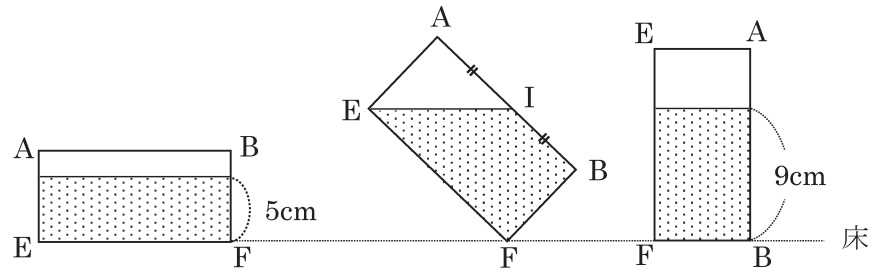


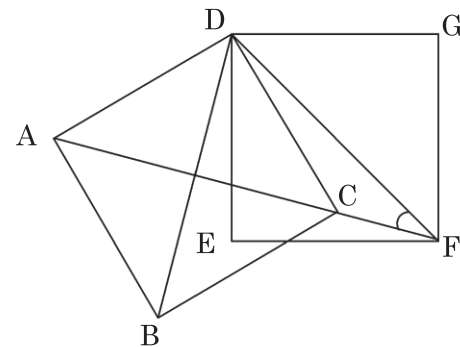
図 1

図 2

図 3

- (1) この容器の容積は何 cm³ ですか。
- (2) AD の長さは何 cm ですか。

9. 同じ大きさの正方形 ABCD と EFGD があり，線分 AF 上に点 C があります。このとき，角 AFD の大きさは何度ですか。



10. 円形のランニングコースに A 君，B 君，C 君が等間隔にいます。3 人は同じ速さでそれぞれ図 1 の矢印の方向に同時にコース上にそって走り出しました。3 人のうち 2 人が出会ったとき，その 2 人は反対を向き，同じ速さで走り出します。3 人の速さは毎分 100m です。図 2 を利用して解いてもよい。

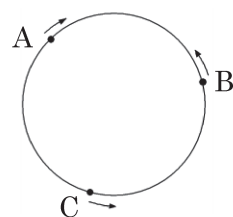


図 1

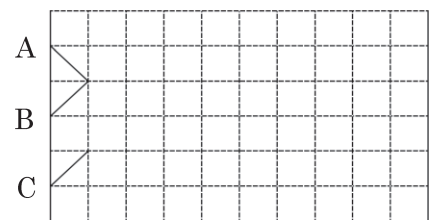


図 2

- (1) A 君と B 君が 2 回目に出会うまでに，走り始めてから 10 分かかりました。ランニングコース 1 周の長さは何 m ですか。
- (2) 3 人が同時にはじめの位置にもどるまでに，3 人のうち 2 人が出会うのは合計何回ですか。