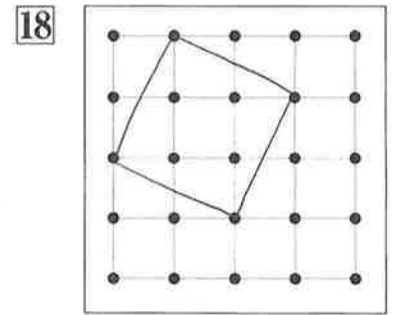
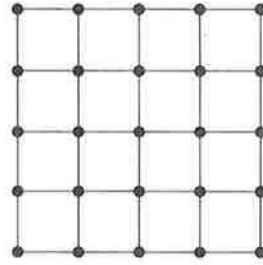


17 $1, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \square, \frac{3}{5}, \frac{7}{12}$ はある決まりにしたがって並んでいます。

17 $\frac{5}{8}$

18 1辺4cmの正方形を右の図のように1辺1cmの正方形ができるようにわけます。図の25個の点のうち4個を結んで、面積が 5cm^2 となる正方形を1つかきなさい。



19 下の表はあるダム貯水量が前の月と比べてどれだけ増減したかを表しています。

19 25% 増

| | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------------|
| 月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 |
| 増減率 | 20%減 | 25%増 | 60%増 | 50%減 | \square % |

6月と11月の貯水量が等しいとき、11月の貯水量は10月と比べて \square %です。

\square の中の%の前には数を、%の後ろには増または減を書きなさい。

20 図1のような数字の表示を7セグメントディスプレイといいます。7つの部分にあるLEDを点灯させて、0から9の数字を表します。この方式を用いた24時間制の時計があります。図2は午前9時27分、図3は午後3時4分のときの点灯の様子です。(点灯している方を黒く表示しています。) 1日のうちで最も多くのLEDが点灯する時刻を表すように解答欄のLEDをぬって答えなさい。



図1



図2



図3

21 3けたの整数 x に対して $[x]$ を次のように定めます。

$$[x] = \{(x \text{ の百の位の数}) + (x \text{ の一の位の数})\} \times (x \text{ の十の位の数})$$

例えば、 $x = 123$ のとき、 $[123] = (1 + 3) \times 2 = 8$ となります。このとき、 $[x] = 75$ となる整数 x は全部で \square 個あります。

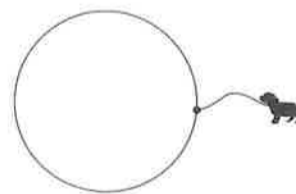
20 20:00

21 4 個

22 全長30mと表示されたメジャーA、Bがあります。A、Bの両方とも等間隔にメモリがついていますが、どちらも不良品で正確には30mではありません。いま、ある2点間の距離をメジャーAではかると15.12m、メジャーBではかると15.16mになりました。A、Bの全長の差は正しくはかると8cmでした。長い方のメジャーの全長は正確には \square mです。

22 30.32 m

23 半径が6mの円形の池の端に6mのひもでつながれた犬がいます。犬は池に入ることにはできませんが、ひもは池の上を通ることがあってもかまわないとすると、この犬が動ける範囲の面積は $\square\text{m}^2$ です。ただし、1辺が6mの正三角形の面積は 15.6m^2 として、犬の大きさは考えないものとします。



23 68.88 m^2

24 ある6階建てのビルのエレベーターは各階の間は7秒で移動し、止まったときは次に動き出すまでに、人が乗り降りする時間を含めて11秒かかるものとします。Aさんが1階でエレベーターに乗ろうとしたとき、ちょうど動き出すところで、乗れませんでした。ボタンを押して次に来るまで待っていましたが、このエレベーターが1階に戻ってくるまでに100秒かかりました。Aさんが待っている間にこのエレベーターは \square 階まで行って戻ってきたこととなります。ただし、このビルには地下の階はありません。

24 5 階

| | | | | | |
|------|--|--|--|--|----|
| 受験番号 | | | | | 氏名 |
|------|--|--|--|--|----|

※