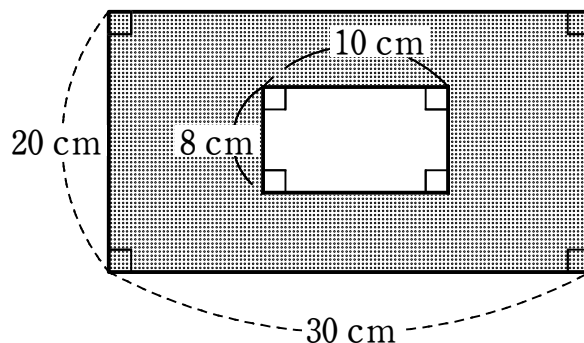
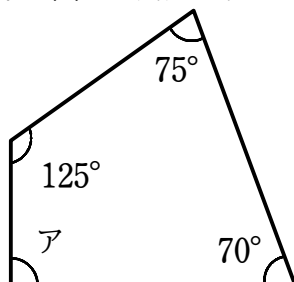


注意事項

- ・テストを始める前に、注意事項をよく読んでください。
- ・解答らんには、簡潔な答えを書くようにしてください。
- ※省略できるものは省略した形で書きましょう。
- ・らんにおさまらない場合は、答えがわかるように記入してください。
- ・問題文の指示をよく読んで回答してください。
- ・読めない字は、正解にすることができません。読める字を書いてください。
- ・問題用紙の空いているスペースと計算用紙を使って計算してください。
- 解答用紙には答え以外の途中式は書かないようにしてください。
- ・解答用紙のみ回収しますが、問題用紙、解答用紙どちらにも必ず名前を記入してください。
- ・単位が必要な回答は必ず単位を記入してください。

1 次の計算をしなさい。【知識・技能】（各2点）

- (1) $\frac{2}{3}$ の逆数をいいなさい。 (2) $-14 - (-21)$ (3) 6 mは25 mの何%ですか。
- (4) $2 \times 4 - 9 \div 3$ (5) 16と20の最大公約数を求めなさい。 (6) -2^3 (7) $\frac{4}{7} - \frac{5}{3}$
- (8) 1円玉、10円玉、100円玉、500円玉が1枚ずつある。このうち2枚を組み合わせることができる金額は全部で何通りありますか。
- (9) 下の図の四角形で、アの角の大きさを求めなさい。 (10) 下図の影の部分の面積を求めなさい。



2 次の問に答えなさい。【思考・判断・表現】（各3点）

鉛筆1本 a 円、ボールペン1本 b 円で販売されている文房具屋で、次の式はどんな数量を表していると考えられますか。

- (1) $(3a + 2b)$ 円 (2) $(a - b)$ 円 (3) $(1000 - 2a - 3b)$ 円

3 次の問に答えなさい。【思考・判断・表現】（各2点）

- (1) 十の位の数が x 、一の位の数 y である2けたの自然数について、この2けたの自然数を x 、 y を使って表しなさい。
- (2) 百の位の数 a 、十の位の数 b 、一の位の数 c である3けたの自然数について、この3けたの自然数を a 、 b 、 c を使って表しなさい。

4 次の式の中から、あとの(1)～(4)を表している式をそれぞれ記号で選びなさい。

ただし、 n は整数とする。【思考・判断・表現】（各3点）

ア： $3n$ イ： n^3 ウ： $2n$ エ： $2n - 1$ オ： $-n$ カ： $-(n^2)$

- (1) 奇数 (2) 3の倍数 (3) 偶数 (4) 必ず負の数になる数

5 次の計算をなさい。【知識・技能】（各2点）

(1) $8a + 7a - 3$

(2) $-4(n - 3)$

(3) $7x \times (-6)$

(4) $7x - 3x$

(5) $(-8x) \times 0.5a$

(6) $(18x - 21) \div 3$

(7) $8(x + 3) - 5(2x - 4)$

(8) $\frac{3}{7}\left(m - \frac{7}{6}n + 1\right) + \frac{4}{7}\left(m + \frac{7}{2} - 1\right)$

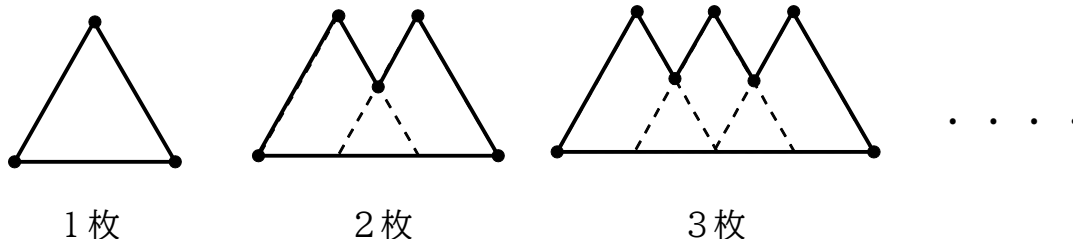
6 次の数量の関係を等式、または不等式で表しなさい。【知識・技能】（各2点）

(1) a と b の積は4である。(2) a kmの距離を3 km進んだときの残りの距離が b km。

(3) 350個のおにぎりを1人7個ずつ a 人に配ったら、 x 個足りなかった。

(4) 3500円で1個 a 円のケバブ2個と、1個 b 円のサラダ4個買ったが、お金が余った。

7 次の図のように、各辺の長さが 2cm の正三角形を、となり合う正三角形どうしの底辺が 1cm ずつ重なるように貼り合わせて図形をつくっていく。実線部分は図形の周を表し、「 \cdot 」は図形の頂点を表している。【思考・判断・表現】（各2点）



例：2枚の時の頂点の数は5つ。周の長さは 9cm 。

- (1) 正三角形を4枚貼り合わせたときの頂点の数と周の長さを答えなさい。
(2) 正三角形を10枚貼り合わせたときの頂点の数と周の長さを答えなさい。
(3) 正三角形を n 枚貼り合わせたときの頂点の数と周の長さをそれぞれ答えなさい。

8 次の問題を解きなさい。【知識・技能】（各2点）

(1) 次の方程式のうち、解が3であるものの記号で選び、答えなさい。

ア： $4x + 3 = -3$

イ： $-2x + 4 = -2$

ウ： $2 - x = 2x + 1$

(2) 次の方程式のうち、解が-4であるものを記号で選び、答えなさい。

ア： $2 - 3x = 18 + x$

イ： $6x = 2$

ウ： $4 + x = -x$

エ： $9x + 3 = 2x$

9 次の方程式を解きなさい。【知識・技能】（各2点）

(1) $2 + x = 4$

(2) $x - 6 = -5$

(3) $2x = 10$

(4) $\frac{1}{3}x = 4$

(5) $4x - 3 = 6x - 9$

(6) $3 - x = -3x + 15$

10 $3x + 4 = 8x - 6$ と解が等しい方程式を、次のア～エから選びなさい。

【思考・判断・表現】（3点）

ア： $2x + 7 = 3$

イ： $x - 3 = 6$

ウ： $2x - 7 = -3$

エ： $5 - 6x = -1$

11 次の方程式の解き方には間違いがあります。間違っているところを説明し、正しい解を求めなさい。（途中式も必ず書くようにしましょう。）【思考・判断・表現】（各3点）

(1) $x - 3 = 11$

$x - 3 + 3 = 11 - 3$

$x = 8$

(2) $2x + 4 = 8$

$2x = 8 + 4$

$2x \div 2 = 12 \div 2$

$x = 6$