中学校数学 第2学年 1 式の計算 [問題]

中学校

年 組 号 氏名

■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

■全国学力・学習状況調査①

- 1 次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。【H19】
- (1) (2x+7y)-2(x-3y)を計算しなさい。
- (2) a=5, b=-4のとき, 式3a+5bの値を求めなさい。
- (3) 等式2x + 3y = 9e, yについて解きなさい。
- 2 次の(1)から(4)までの各問いに答えなさい。【H20】
- (1) a=4, b=-3のとき, 式 ab の値を求めなさい。
- (2) n を自然数とするとき、 いつでも奇数になる式を、下の \mathbf{r} から \mathbf{r} の中から \mathbf{r} つ選びな さい。

- (3) 等式 x + 2 y = 6 を, y について解きなさい。
- (4) 下の \mathbf{P} から \mathbf{I} の中に、 3a+4b という式で表されるものがあります。それを1つ選びなさい。
 - ア 1辺acmの正三角形と1辺bcmの正方形を、それぞれ針金で1個ずつ作ったときの針金の全体の長さ(cm)
 - $m{A}$ 3人が a 円ずつ出し合ったお金で、b 円のりんごを4個買ったときの残った金額(円)
 - ウ 3 g の袋に a g の品物を入れ、4 g の袋に b g の品物を入れたときの全体の重さ(g)
 - エ 3分間にa0の割合で水が出る蛇口と、4分間にb0の割合で水が出る蛇口から、水を同時に1分間出したときの水の量(0)

■知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

■全国学力·学習状況調査②

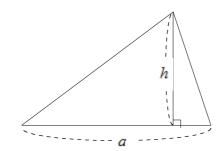
次の(1)から(3)までの各問いに答えなさい。【H21】

(1) $3x \times (-4xy)$ を計算しなさい。

(2) 連続する 3 つの自然数の和は、文字 n を使って次のように表すことができます。 n+(n+1)+(n+2)

このとき、文字nが表すものを、下の \mathbf{r} から \mathbf{r} までの中から $\mathbf{1}$ つ選びなさい。

- ア 連続する3つの自然数のうち、最も大きい自然数
- イ 連続する3つの自然数のうち、中央の自然数
- ウ 連続する3つの自然数のうち、最も小さい自然数
- エ 連続する3つの自然数の平均
- (3) 下の図で、 底辺の長さa、高さhの三角形の面積Sは、次のように表されます。



$$S = \frac{1}{2}$$
 ah

高さを求めるために、この式を、aについて解きなさい。

知識・技能の習得を図る問題

年 組 号 氏名

全国学力·学習状況調査

次の(1),(2)の各問いに答えなさい。【H22】

- (1) 2 けたの自然数の十の位の数を x , 一の位の数を y とするとき , その 2 けたの自然数を表す式を , 下のアからエまでの中から 1 つ選びなさい。
 - \mathbf{r} x y
 - 1 x + y
 - ウ 10 x y
 - I = 10x + y

【解答】	

(2) 等式 2x + y = 5 を , y について解きなさい。

【解答]		

■知識・技能の習得を図る問題

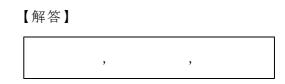
年 組 号 氏名

■全国学力·学習状況調査④ A問題

(1) (4a-6)-2(a-3)を計算しなさい。

【解答】	

(2) 連続する3つの自然数のうち、最も小さい自然数をnとするとき、その連続する3つの自然数をそれぞれnを用いた式で表しなさい。



(3) 青色のテープと黄色のテープがあります。青色のテープの長さはa m, 黄色のテープの長さはb mです。

青色のテープの長さが黄色のテープの長さの何倍であるかを,a,b を用いた式で表しなさい。

【解答】

(4) 等式 3x + y = 7 を, y について解きなさい。

【解答】	