

1 次の (1) ~ (9) に答えよ。

(1) $8 + 5 \times (-2)$ を計算せよ。

(2) $4(3a + 2b) - (a - 5b)$ を計算せよ。

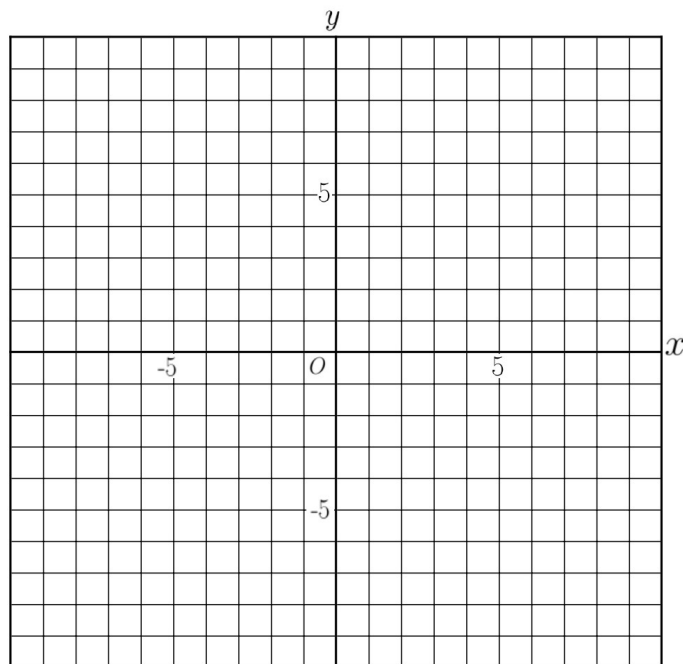
(3) $\sqrt{28} - \frac{56}{\sqrt{7}}$ を計算せよ。

(4) $(x + 7)(x - 7) = 2x - 14$ を解け。

(5) y は x に反比例し, $x = 3$ のとき, $y = -6$ である。 $x = -2$ のとき, y の値を求めよ。

(6) 1 から 6 までの目が出る 2 つのさいころ A, B を同時に投げるとき, 出る目の数の和が 3 の倍数になる確率を求めよ。ただし, さいころはどの目が出ることも同様に確からしいとする。

- (7) $y = \frac{1}{4}x^2$ のグラフをかけ。



- (8) 9人の右手の握力を計測し、記録を小さい順に並べると次のようになった。

25	30	31	33	33	36	37	38	42	(単位：kg)
----	----	----	----	----	----	----	----	----	---------

この記録の第1四分位数を求めよ。

- (9) 2024年の8月3日にM工場で1000個の製品Aが作られ、このうち4個は不良品であった。翌日の8月4日にM工場で作られた製品Aの中で不良品は5個であった。8月4日に作られた製品Aは全部で何個と推定できるか答えよ。

福岡県 数学小問計算① 答え

1

(1) -2 (2) $11a + 13b$ (3) $-6\sqrt{7}$ (4) $x = 7, -5$

(5) $y = 9$

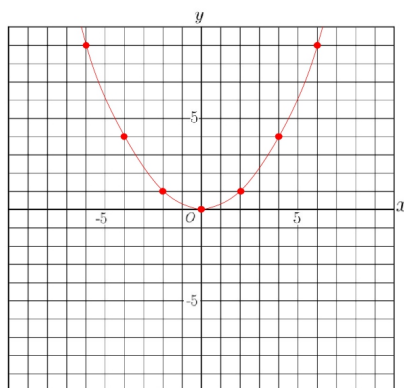
解説 : 問題の反比例の式を $y = \frac{a}{x}$ とすると, $a = 3 \times (-6) = -18$ より, $y = -\frac{18}{x}$ となる。
 $x = -2$ を代入すると, $y = -\frac{18}{(-2)} = 9$

(6) $\frac{1}{3}$

解説 : 2つのさいころの和を表にまとめると以下の通り。

A\B	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9
4	5	6	7	8	9	10
5	6	7	8	9	10	11
6	7	8	9	10	11	12

(7)



(8) 30.5kg

解説 : 第1四分位数は30と31の平均値なので, $(30 + 31) \div 2 = 30.5$

(9) およそ1250個

解説 : 8月3日に作られた製品の総数と不良品との比は1000:4

8月4日に作られた製品の総数を x 個とすると, と不良品との比は $x:5$

$1000:4 = x:5$ を解くと, $x = 1250$