

	県	4校	誤答例
① $-6-10$	94	92	-4 4 16
② $-5+(-3^2)$	77	73	4
③ $2(4a+b)-3(a-5b)$	85	85	$5a-13b$ $5a-18b$ $11a+17b$
④ $12x^2 \div \left(-\frac{6}{5}x\right)$	73	75	$-10x^3$ $10x-10$
⑤ $12xy^2 \div (-3y) \times 4x$	64	61	y $16x^2y-16y$ $16x^2$
⑥ $\frac{3x-2y}{2} - \frac{x-2y}{3}$	46	62	$\frac{7x-10y}{6}$ $7x-2y$
⑦ $x=-3, y=2$ のとき、 $x^2 + \frac{1}{2}xy$ の値を求めなさい	39	43	12 -12 -27 $-27x$ $9+x$
⑧ $S = \frac{a+b}{2}$ のとき、 b について解きなさい。	40	40	$\frac{as}{2}$ $\frac{2s}{a}$ $2S+a$
⑨ 連立方程式 $\begin{cases} x-2y=6 \\ y=-2x+7 \end{cases}$ を解きなさい。	63	77	$(x,y)=(4,1)$ $(-2,4)$
⑩ 次の箱ひげ図は、ある中学校の3年生の1、2組の生徒について、家から学校までの通学時間の調査結果をまとめたものである。この箱ひげ図から読み取れることとして、次の文章の□にあてはまる数の組み合わせを、次のA～Dのうちから選びなさい。 1組の第1四分位数は□分で、2組の第3四分位数は□分、四分位範囲が大きいのは□組である A □ 15 □ 30 □ 2 B □ 15 □ 35 □ 2 C □ 5 □ 30 □ 1 D □ 15 □ 35 □ 1	74	70	AやDが多かった
⑪ 正十八角形の1つの内角の大きさを求めなさい。	39	39	2880 10 180 20
⑫ 右の図は、ある円錐の展開図である。 このとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。	17	21	120 135 100
⑬ 下の図の直線 ℓ 上にあって、 $PR=QR$ となる点Rを作図しなさい。ただし、作図に用いた線は消さずに残しておくこと。	43	38	直線 ℓ に垂直二等分線を引いている 垂直二等分線の性質を理解していない 点Rの書き忘れ
⑭ ある中学校の昨年の生徒数は、460人でした。今年は昨年と比べると男子は5%減少し、女子は10%増加したため、昨年より13人増えた。昨年の男子の人数を x 人、女子の人数を y 人として連立方程式をつくりなさい。	30	34	$\frac{x}{5} + \frac{y}{10} = 13$ $0.05x + 1.1y = 13$
⑮ 前問の連立方程式を解いて、昨年の男子と女子の人数をそれぞれ求めなさい。	27	32	$(x, y) = (260, 200)$

⑩ 1 から 5 までのカードがある。このカードから 2 枚同時に引くとき、カードの引き方が全部で何通りあるか求めなさい	63	58	20 25 1 4
⑪ 2 枚のカードの数字の積が 1 0 以上である確率を求めなさい	49	55	$\frac{1}{2}$ 0 $\frac{3}{10}$
⑫ 弟は自転車で 1 0 時に家を出発して、その途中で図書館に寄ってから、駅に行った。右の図は、弟が出発してから x 分後の家からの距離を y m として、その関係をグラフに表したものです。グラフから次のことが分かる。□にあてはまる数を答えなさい。 弟が家から図書館まで移動したときの、自転車の速さは分速 \square m である。弟が図書館にいた時間は \square 分間である。	78	81	1 2 0 0
	78	82	25
⑬ 弟が図書館を出発して駅に到着するまでの間の x と y の関係を式に表しなさい。ただし、x の変域は考えなくてよい。	7	6	$y = 240x$ $y = 1200x$ $y = 240x - 1200$
⑭ 兄は 1 0 時 1 2 分に家を出発し、弟と同じ道を自転車に乗り追いかけた。分速 3 0 0 m の一定の速さで進むとき、弟に追いつくのは学校から何 m のところか求めなさい。	13	13	誤答多数
⑮ 正三角形のタイルを下の図のように順番に並べていく。5 段目までのタイルの総数を求めなさい	51	57	9 7 2 4 3 6
⑯ n 段目までのタイルの総数を求めなさい。	13	14	$2n-1$ $2(n+1)-3$ $n+(n-1)$ 49 64 1 3 $4n-1$ $n \times n$
⑰ 150 枚目のタイルは、何段目の左から何番目か求めなさい。	18	10	70-1 76-1,
⑱ 下の図のように、平行四辺形 A B C D の辺 A B、辺 B C の中点をそれぞれ M、N とし、N M の延長線と D A の延長線の交点を E とする。このとき、次の各問に答えなさい。△ A M E ≡ △ B M N であることを証明しなさい。	24	13	正しい辺（角）の表記ができていない。 ∠ のつけわれ ∠ M は対頂角 → 共通 漢字間違い（仮定、対頂角 → 対頂角、≡ → =） 証明の手順が理解できていない
⑲ △ B M N の面積が 12 cm^2 のとき、四角形 E N C D の面積を求めなさい。	28	29	4 8