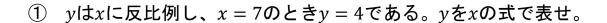


## 中2数学 必須問題確認テスト(連立方程式まで)

このテストは中 2 の 1 学期までの範囲で「解けなければならない」必須問題を 20 問集めています。各 5 点  $\times$  20 で 100 点満点のテストです。90 点以上を目指して解きましょう!



 $\diamondsuit$  次のような長方形ABCDがある。点Pは、Bから出発して辺BC上をCまで進むものとし、Bからxcm すすんだ時の三角形ABPの面積をycm  $^2$  とする。

8cm

- ② yをxの式で表せ。
- ③ *x*の変域を求めよ。
- ④ 半径 18 cm、中心角 20°のおうぎ形の面積を求めよ。
- ⑤ 半径 12 cm、面積 18 π cm<sup>2</sup> のおうぎ形の中心角を求めよ。
- ⑥ 半径6cmの球の体積を求めよ。
- ⑦ 半径6cmの球の表面積を求めよ。
- ◇ 次の計算をせよ。

$$(x-y)-(2x+3y-6)$$

- ① x=2,  $y=\frac{1}{6}$  のとき、次の式の値を求めよ。  $12x^2\div\frac{2}{5}x\times\left(-\frac{6}{5}y\right)$
- ② 次の等式を[]内の文字について解け。

$$a = \frac{b}{2} - 3c$$
 (b)



- ① 底面の半径がr、高さがhの円すいがある。その底面の半径を2倍にし、高さを半分にした円すいをつくるとき、体積はもとの円すいの体積の何倍になるか。
- ◇ 次の連立方程式をとけ

$$\begin{cases}
2x - 3y = -1 \\
3x - 2y = 1
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
-2x + 3y = y - 4 \\
4(x - 2y) + 5 = 3x
\end{cases}$$

$$\begin{cases} 0.2x - 0.5y = 1\\ x = 2y + 3 \end{cases}$$

- ① ある遊園地の入場料は、子ども 4 人と大人 3 人では 4000 円、子ども 3 人と大人 5 人では 5200 円である。子ども 1 人、大人 1 人の入場料をそれぞれ求めよ。
- ® 全体が 18km のハイキングコースをはじめ時速 4km で歩き、途中から時速 3km で歩くと 5 時間かかった。時速 4km で歩いた時間と、時速 3km で歩いた時間をそれぞれ求めよ。
- (19) 2 けたの正の整数がある。この整数は、一の位の数の 10 倍よりも 13 大きく、また、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる 2 けたの数は、もとの整数よりも 9 小さくなる。もとの整数を求めよ。
- ② ある店で、先月は品物AとBがあわせて 440 個売れた。今月は先月と比べてAは 20%多く、Bは 10%少なく売れたのであわせて 459 個売れた。今月売れた品物A、Bの個数をそれぞれ求めよ。



## 中2数学 必須問題確認テスト解答用紙

氏	名	得 点

1	2	
3	4	
(5)	6	
7	8	
9	10	
11)	12	
13)	14)	
15)	16	
17)	18	
19	20	