

小6

算数

ベーシック・テスト 4

A-3 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 5, 8, , 17, 23, 30, ……

(2) 1, 8, 27, 64, , 216, ……

(3) 1, 1, 3, 15, 105, , 10395, ……

2

次の問いに答えなさい。

(1) 2, 5, 8, 11, 14, ……

と、数が並んでいます。この数の1番目から45番目までの和はいくつですか。

(2) $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{3}{2}, \frac{1}{3}, \frac{3}{3}, \frac{5}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{5}{4}, \frac{7}{4}, \frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{5}{5}, \frac{7}{5}, \frac{9}{5}, \dots\dots$

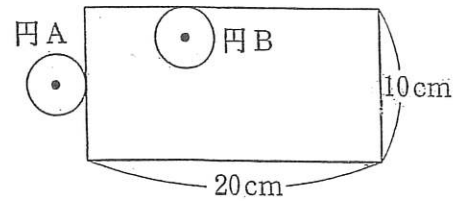
の数の列で、1番目から30番目までをすべてたすと になります。

(3) $\frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{3}, \frac{4}{4}, \frac{3}{4}, \frac{2}{4}, \frac{1}{4}, \dots\dots$ で $\frac{2}{9}$ は、最初から数えて 番目にあります。

3

次の問いに答えなさい。

図のように、たて 10cm、よこ 20cm の長方形があります。この長方形の外側、内側をそれぞれ円 A、B がすべらず辺にそって 1 周します。2 つの円の半径がともに 2cm のとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 円 A が動いてできる図形の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 円 B が動いてできる図形の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 2 つの円の中心が移動する長さの差は何 cm ですか。

4

次の問いに答えなさい。

- (1) 兄の持っているお金の金額と弟の持っているお金の金額の比は 5 : 3 です。兄の持っているお金の中から 460 円使ったので、2 人の金額の比は 4 : 7 になりました。弟の持っているお金の金額はいくらですか。
- (2) ある分数の分母に 8 を加えると $\frac{1}{3}$ になり、15 を加えると $\frac{1}{4}$ になります。この分数は です。

5

次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{13}{21}$ の分子と分母に を足して約分すると $\frac{10}{11}$ になります。

(2) 現在、まなぶくんの年れいは 8 才で、お父さんの年れいは 38 才です。お父さんの年れいが、まなぶくんの年れいの 3 倍になるのは、今から 年後です。

ベーシック・テスト 4

A3

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	

各8点×3

4

(1)	円
(2)	

各7点×2

2

(1)	
(2)	
(3)	番目

各8点×3

5

(1)	
(2)	年後

各7点×2

3

(1)	cm ²
(2)	cm ²
(3)	cm ²

各8点×3

ベーシック・テスト 4

A3

氏名

解答

/100

1

(1)	12
(2)	125
(3)	945

各8点×3

4

(1)	420 円
(2)	$\frac{7}{13}$

各7点×2

2

(1)	3060
(2)	$\frac{57}{2}$
(3)	44 番目

各8点×3

5

(1)	67
(2)	7 年後

各7点×2

3

(1)	290. 24 cm^2
(2)	172. 56 cm^2
(3)	28. 56 cm^2

各8点×3