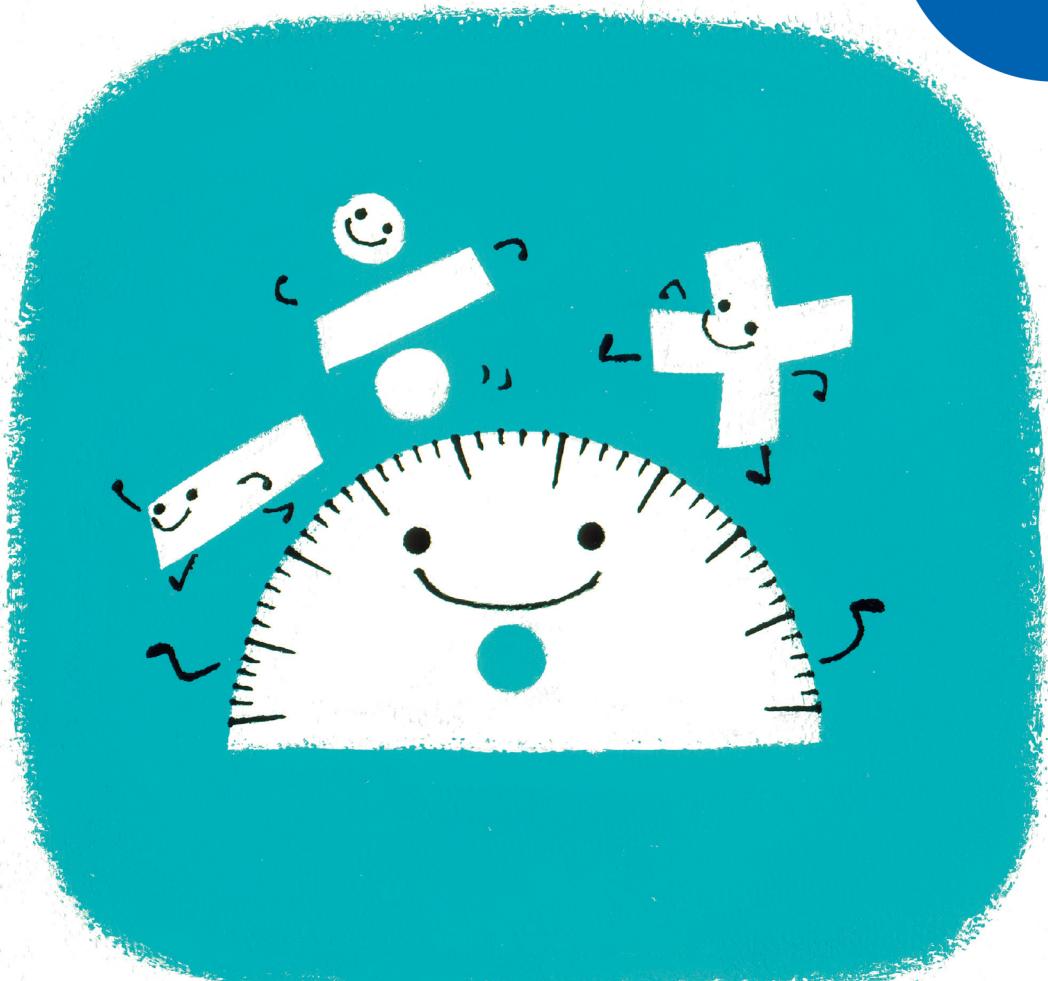


ナーバス

中学入試対策

算数

実戦
テスト編



第1編：基礎編①

受験対策実力定着度テスト・第1回

◆次の各問いに答えなさい。

(1) $160 \div \{91 - (6 \times 12 - 52 \div 4)\}$ を計算しなさい。

<成城学園中>

(2) $\left\{4 - \frac{5}{18} \div \left(\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right)\right\} \times \frac{3}{2}$ を計算しなさい。

<大妻中野中>

(3) $120 \div (59 - 7 \times \boxed{\quad}) \div 3 = 4$ の $\boxed{\quad}$ にあてはまる数を求めなさい。

<京華中>

(4) 3けたの整数 $6 \boxed{\quad} 2$ が、3の倍数になるように、 $\boxed{\quad}$ にあてはまる数字をすべて求めなさい。

<嘉悦女子中>

(5) 1から100までの整数のうち、3の倍数であって、5の倍数でない数は $\boxed{\quad}$ 個あります。
 $\boxed{\quad}$ にあてはまる数を書きなさい。

<佼成学園中>

(6) 千の位を四捨五入してできたがい数が1500000であるとき、もとの数の最も小さい数は $\boxed{\text{ア}}$ で、最も大きい数は $\boxed{\text{イ}}$ です。 $\boxed{\text{ア}}$, $\boxed{\text{イ}}$ にあてはまる数を書きなさい。

<お茶の水女子大附中>

(7) たて4cm、横6cmの長方形のタイルが60枚あります。このタイルを何枚か使い、すきまなくならべて正方形を作ります。最も大きな正方形を作るとき、タイルは何枚使うことになりますか。

<桜美林中>

(8) 1から100までの整数のなかで、4でも6でもわり切れる数はいくつありますか。

<聖徳大附中>

(9) $\frac{10}{21}$ と $\frac{12}{25}$ の間にあって、分子が120である分数の分母はいくつですか。

<共立女子中>

(10) 次のように、ある規則にしたがって数がならんでいます。 $\boxed{\text{ア}}$, $\boxed{\text{イ}}$ にあてはまる数を書きなさい。2, 3, 5, $\boxed{\text{ア}}$, 13, $\boxed{\text{イ}}$, 34……

<法政大第一中>

(11) 3を30回かけてできる数の一の位の数字は $\boxed{\quad}$ です。 $\boxed{\quad}$ にあてはまる数を書きなさい。

<青稜中>

(12) $A \odot B$ は、 $(A+B) \times (A+B) - (A-B) \times (A-B)$ を表します。たとえば、 $5 \odot 3 = 60$ です。次の計算をしなさい。

$$1 \odot \frac{1}{2}$$

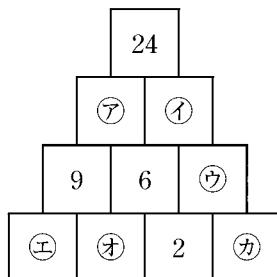
<立正中>

- (13) $A * B$ は、 A が B より大きいか等しいとき $(A - B) \times 2$ 、 A が B より小さいとき $A + B \times 2$ と約束します。この約束にしたがって、次の計算をしなさい。
 $(5 * 1.5) * (3 * 4.5)$

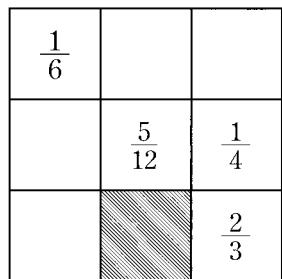
<西武学園文理中>

- (14) 数字が書いてある積み木をたし算しながら積み上げていきます。

〔ア〕～〔カ〕にあてはまる数字を書きなさい。 <川村中>



- (15) 右の図は、たて、横、ななめ、どのようにもたしても、3つの数の和が等しくなるように作られています。斜線部分にあてはまる数を求めなさい。 <明治大附中野八王子中>



受験対策実力定着度テスト・第1回

/15

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	(ア) (イ)
(7)		(8)		(9)	
(10)	(ア) (イ)	(11)		(12)	
(13)		(14)	(ア) (イ) (ウ) (オ)	(15)	

第2編：必修編

受験対策実戦総合テスト・第1回

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\left\{ 4\frac{1}{3} \div \left(4.5 - 1\frac{1}{4} \right) \times 1.5 - 0.5 \right\} \div 0.3 = \boxed{}$

<洗足学園中>

(2) $\{ 27 - 18 \div (\boxed{} - 3 \times 2) \} \div 3 \times 5 = 35$

<神奈川学園中>

(3) 10 円硬貨^{こうか}が 5 枚, 50 円硬貨が 2 枚あります。この硬貨の一部または全部を使って表すことができる金額は 通りあります。

<横浜英和女学院中>

(4) 望さんの学校では、冬休みの宿題で算数の問題がたくさん出ました。望さんは早く終わらせたかったので 1 日目に全体の $\frac{1}{4}$ を、2 日目には残りの $\frac{2}{3}$ をしましたが、あと 15 問も残っています。宿題の問題数は、全部で 問です。

<聖望学園中>

(5) たて 25 m, 横 16 m, 深さ 1.2 m の水の入っていないプールがあります。このプールに毎分 500ℓ の割合で水を入れていきます。水を入れはじめてから 4 時間後には、水の深さは cm になります。

<東京学芸大附竹早中>

(6) A, B, C 3 人の身長の平均は 142.6 cm で、これに D が加わると平均が 1.4 cm 高くなります。D の身長は cm です。

<京華女子中>

(7) かず子さんは、1 本 40 円のえん筆と 1 本 60 円のえん筆を合わせて 30 本買って 1440 円はらったそうです。40 円のえん筆は 本買いました。

<城西川越中>

(8) $\frac{\square}{5}$ が $\frac{1}{7}$ より大きく $\frac{1}{3}$ より小さくなるとき、 に入る整数を求めなさい。

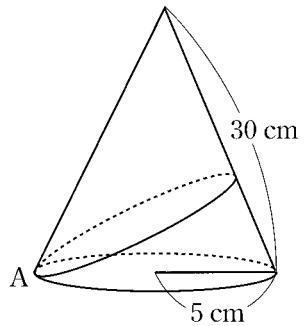
<横浜女学院中>

- 2 家のかべをペンキでぬるのにA君1人では6時間、B君1人では8時間かかります。次の問いに答えなさい。

<日本大豊山中>

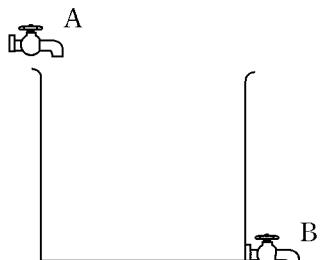
- (1) A君が3時間ぬった後、A君に代わってB君が2時間ぬりました。このとき、かべ全体の何%をぬり終わったか求めなさい。
- (2) はじめから、A君とB君2人で一緒にぬると、何時間でぬり終わるか求めなさい。答えは分数で答えなさい。

- 3 図のような円すいがあります。底面の円周上の1点Aから側面に沿って糸をAまで一周させます。糸の長さが最も短くなるとき、糸の長さは何cmですか。ただし、円周率は3.14とします。<東京純心女子中>



- 4 ある容器に蛇口Aから毎分 12ℓ の割合で水を入れ、水が容器のちょうど半分まで入ったときに、蛇口Bから一定の割合で水を出しました。また水が容器の7割まで入ったときに蛇口Aを止めました。グラフはそのときの時間と水の量を表したものです。
- このとき、次の問いに答えなさい。<日本大第三中>

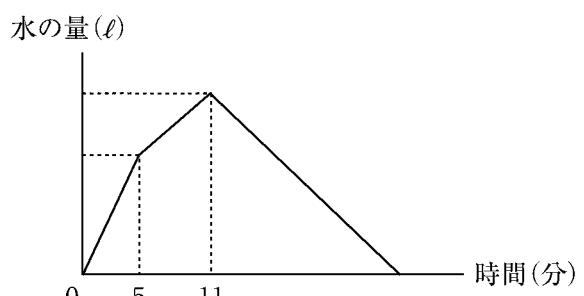
- (1) この容器の容積は何 ℓ ですか。



- (2) 蛇口Bから出した水は毎分何 ℓ ですか。

- (3) 容器の水がなくなるのは、蛇口Aを止めてから何分何秒後ですか。

- (4) 蛇口Aを止めてから6分後に蛇口Aを再び開くとします。容器が満水になるのは、再び蛇口Aを開いてから何分後ですか。



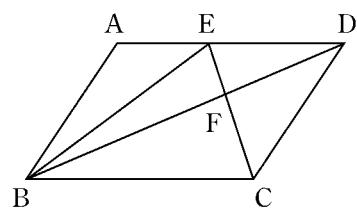
46 1～5 の全領域

5 右の図において四角形 ABCD は平行四辺形であり、

$$(AE \text{ の長さ}) : (ED \text{ の長さ}) = 2 : 3$$

である。三角形 ABE の面積が 80 cm^2 のとき、三角形 CDF の面積を求めなさい。

＜灘中＞



6 家から 2 km はな離れた場所にポストがあり、兄・妹・弟がそれぞれ手紙を出しに行き、すぐに戻ります。兄が家からポストに向かって出発したとき、妹は家より 400 m ポストに近い A 地点をポストに向かって歩いていました。また、弟は兄が家を出発してから 20 分後に自転車で家を出発し、兄と同じようにポストまでの道を往復します。兄は B 地点で妹に追いつき、C 地点ではポストに向かう妹と弟に出会いました。兄、妹の歩く速さはそれぞれつねに毎分 60 m 、毎分 40 m とし、弟も一定の速さで走るものとします。

＜多摩大附聖ヶ丘中＞

(1) 兄が家を出発してポストに着くまでに何分何秒かかりましたか。

(2) B 地点は、ポストから何 m 離れた場所にありますか。

(3) C 地点は、ポストから何 m 離れた場所にありますか。

(4) 弟の走る速さは毎分何 m ですか。

受験対策実戦総合テスト・第1回

100

1

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	

1

5点×8=40点

2

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

2

5点×2=10点

3

3

5点×1=5点

4

(1)		(2)	
(3)		(4)	

4

5点×4=20点

5

5

5点×1=5点

6

(1)		(2)	
(3)		(4)	

6

5点×4=20点

第3編：発展編

受験対策実戦総合テスト・第1回

1 次の各問い合わせに答えなさい。

(1) $\left(\frac{32}{21} \times 0.25 - \square \right) \div \frac{34}{35} = \frac{1}{12}$ の \square にあてはまる数を求めなさい。

<早稲田実業学校中等部>

(2) 6%の食塩水200gと8%の食塩水100gをまぜて、さらに水を何gか加えて、4%の食塩水をつくることにしました。水を何g加えればよいですか。 <豊島岡女子学園中>

(3) 1個100円のかきと1個150円のりんごの2種類の果物が店頭にたくさんあります。800円以上900円以下で、かきもりんごも最低2個は買うものとすると、何通りの買い方がありますか。 <晃華学園中>

(4) 4人の小学生A君、B君、C君、D君の身長の平均は152.5cmです。また、A君、B君の身長の平均は147.5cmです。さらにB君、C君、D君の身長の平均は154.6cmです。このとき、B君の身長は何cmですか。 <慶應義塾中等部>

(5) ある水そうに、毎分3ℓの割合で水が注がれています。水そうが満水のときに、ポンプを使って毎分8ℓの割合で水をくみ出したところ、20分で空になりました。満水の同じ水そうから毎分5ℓの割合で水をくみ出すと何分で空になりますか。 <明治大付明治中>

(6) ある店には、ケーキAと、それより60円ねだんの高いケーキBがあります。太郎君は、ケーキAとケーキBを合わせて20個買うための代金5520円を持って出かけました。ところが、ケーキAとケーキBの個数を逆にして買ってしまったため、代金は5280円になりました。ケーキAの代金はいくらですか。 <早稲田中>

2 右の図1のような立方体のさいころを作ろうと思います。

このとき、次の各問い合わせに答えなさい。

〈筑波大附中〉

- (1) 図2の展開図を組み立てるとき、辺と辺の重なる部分はすべてはり合わせます。はり合わせる部分は何か所ありますか。

図1

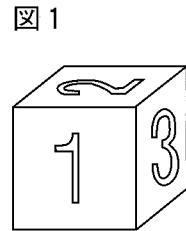
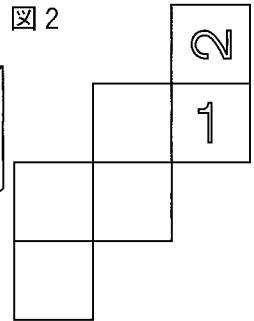


図2



- (2) 図1のさいころを作るためには、数字の3を図2の展開図のどの面に、どの向きで書けばよいですか。図2に書き入れなさい。

3 秋子さんの前を左から普通列車が通過し始め、5秒後に通過し終わりました。さらに普通列車が通過し終わってから12秒後に右から特急列車が通過し始めました。普通列車と特急列車の速さはそれぞれ時速57.6 km、時速72 kmです。普通列車も特急列車も長さが同じであるとして、次の問い合わせに答えなさい。

〈学習院女子中等科〉

- (1) 普通列車の長さは何mですか。

- (2) 特急列車が通過し始めてから、通過し終わるまでに何秒かかりますか。

- (3) 普通列車が秋子さんの前を通過し始めたとき、2つの列車は何mはなれていますか。

- (4) 特急列車が秋子さんの前を通過し終わったとき、2つの列車は何mはなれていますか。

4 社員数800人の会社で福引きをすることになりました。社員は1から800までの番号が1つずつ書かれたカードを1枚ずつ引きます。1等賞はコンピュータで、117の倍数が書かれたカードを引いた社員がもらえます。2等賞は自転車で、78の倍数が書かれたカードを引いた社員がもらえます。残りは、はづれでボールペンがもらえます。

次の問い合わせに答えなさい。

〈立教池袋中〉

- (1) コンピュータと自転車の両方とももらえる社員は何人ですか。

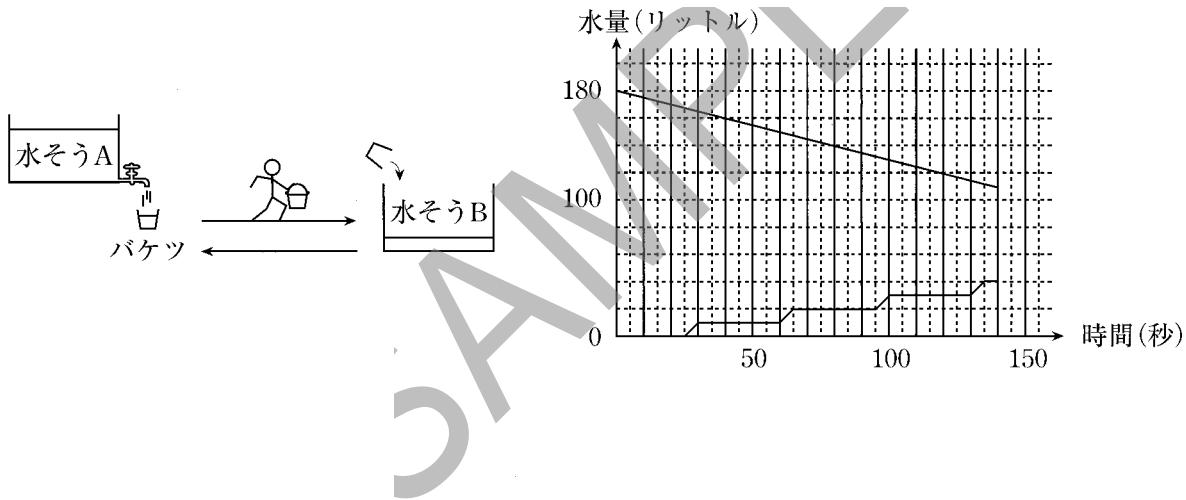
- (2) ボールペンがもらえる社員は何人ですか。

- 5 180ℓ入る2つの水そうA, Bがあります。Aは満水でBは空になっています。Aのじゃ口から毎秒0.5ℓの割合で水を出し、バケツに10ℓ入れます。これを、下の図のように、水そうBまで運び、何秒かかけて入れるという作業をくり返し行います。いま、じゃ口を開くと同時にバケツに水を入れはじめ、作業を開始します。

下のグラフはAの水を流しはじめたときからの時間と、2つの水そうの水の量の関係を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。

ただし、水そうAからBへ行くのと、もどるのとにかかる時間は同じとします。また、作業を開始してからはじや口は開けたままにしておきます。 <学習院中等科>

- (1) Aの水をバケツに入れはじめたから、再びAの水を入れはじめるまでにかかる時間求めなさい。
- (2) AとBの水の量がちょうど同じになるのは、バケツで何はい目の水をBに入れているときですか。途中の考え方を示す式や図なども書きなさい。
- (3) 最後にバケツに入れた水をBに移し終わったとき、最初にAに入っていた水の量の何%をBに移すことができましたか。小数第2位を四捨五入して求めなさい。途中の考え方を示す式や図なども書きなさい。



- 6 図のように大小2つの長方形があり、2つの面積の比は27:5です。

次の問いに答えなさい。

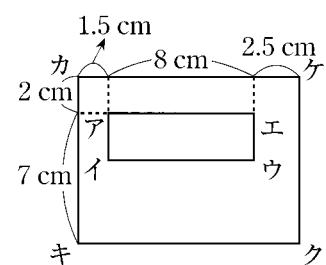
<女子学院中>

- (1) 辺アイの長さは何cmですか。

- (2) Aはアから出発し、小さい長方形の周上をア→イ→ウ→エ→アと毎秒1cmの速さで動きます。Bはカから出発し、大きい長方形の周上をカ→キ→ク→ケ→カと一定の速さで動きます。AとBが同時に出发し、7秒後にカ、A, Bが一直線上にならびました。

Bの速さは毎秒何cmですか。

- (3) Aがウの位置にきたとき、カ、ア、A、Bを結んでできる四角形の面積を求めなさい。
(途中の考え方を示す式や図なども書きなさい。)



受験対策実戦総合テスト・第1回

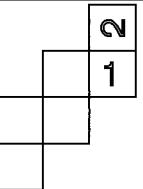
100

1

(1)		(2)	
(3)		(4)	
(5)		(6)	

2

(1)		(2)	
-----	--	-----	--



3

(1)		(2)	
(3)		(4)	

4

(1)		(2)	
-----	--	-----	--

5

(1)	
(2)	(式, 考え方)
	(答え)
(3)	(式, 考え方)
	(答え)

6

(1)		(2)	
(3)	(式, 考え方)		
	(答え)		

1

5点×6=30点

--

2

5点×2=10点

--

3

5点×4=20点

--

4

5点×2=10点

--

5

5点×3=15点

--

(2), (3)完答

6

5点×3=15点

--

(3)完答

弊社サンプルをご覧いただき、
ありがとうございました。



紙面サンプルは ここまでです！

Bunri Teachers' Site へのご登録で、
全ページ見本[※]と目次をご覧いただけます。

※一部教材を除く

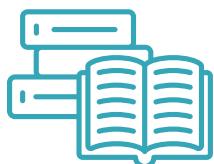
会員登録はこちら



Bunri Teachers' Site とは？

株式会社文理が運営する、塾・学校の先生方のための情報サイトです。

文理の教材紹介



デジタルサービスや
テストのお申込み



教育情報の発信



オンラインセミナー
のお知らせ

