

STEP1 まずは自力でチャレンジ！

取り組み目安：6分

文化祭でクラスTシャツを製作することになり、業者Aと業者Bの料金プランを比較した。

業者A	基本料金が5000円で、Tシャツ1枚あたりの印刷代は600円
業者B	基本料金は無料だが、1枚あたりの印刷代は800円。ただし、30枚を超える分については1枚あたり500円になる。

制作するTシャツの枚数を x 枚とする。

- (1) 業者Aに依頼した場合の料金は $\boxed{\text{アイウ}}x + \boxed{\text{エオカキ}}$ 円 である。
- (2) $x \leq 30$ のとき、業者Bに依頼した場合の料金は $\boxed{\text{クケコ}}x$ 円である。
このとき、業者Aの方が業者Bより料金が安くなるような x の範囲は $x > \boxed{\text{サシ}}$ である。
- (3) $x > 30$ のとき、業者Bに依頼した場合の料金は、 $800 \times 30 + 500(x - 30) = \boxed{\text{スセソ}}x + \boxed{\text{タチツテ}}$ 円となる。したがって、 $x > 30$ の範囲において、業者Bの方が業者Aより料金が安くなるのは、Tシャツを $\boxed{\text{トナ}}$ 枚以上制作するときである。

STEP1 の問題を解くスペースに活用してください。

STEP2 解説でポイントチェック！

文化祭でクラスTシャツを製作することになり、業者Aと業者Bの料金プランを比較した。

業者A	基本料金が5000円で、Tシャツ1枚あたりの印刷代は600円
業者B	基本料金は無料だが、1枚あたりの印刷代は800円。ただし、30枚を超える分については1枚あたり500円になる。

制作するTシャツの枚数を x 枚とする。

(1) 業者Aに依頼した場合の料金は $\boxed{\text{アイウ}}$ x + $\boxed{\text{エオカキ}}$ 円 である。

(2) $x \leq 30$ のとき、業者Bに依頼した場合の料金は $\boxed{\text{クケコ}}$ x 円である。

このとき、業者Aの方が業者Bより料金が安くなるような x の範囲は $x > \boxed{\text{サシ}}$ である。

- (3) $x > 30$ のとき, 業者Bに依頼した場合の料金は, $800 \times 30 + 500(x - 30) = \boxed{\text{スセソ}} x + \boxed{\text{タチツテ}}$ 円 となる。
したがって, $x > 30$ の範囲において, 業者Bの方が業者Aより料金が安くなるのは, Tシャツを $\boxed{\text{トナ}}$ 枚以上制作するときである。

STEP3 自力で完答してクリア！

取り組み目安：5分

吹奏楽部の定期演奏会で配るオリジナルクリアファイルを制作するため、業者Aと業者Bの料金プランを比較した。

業者A	基本料金が3000円で、ファイル1枚あたりの印刷代は400円
業者B	基本料金は無料だが、1枚あたりの印刷代は600円。ただし、30枚を超える分については1枚あたり300円になる。

制作するクリアファイルの枚数を x 枚とする。

- (1) $x \leq 30$ のとき、業者Aの方が業者Bより料金が安くなるような x の範囲は $x > \boxed{\text{アイ}}$ である。
- (2) 制作枚数 x が増えると、再び業者Bの方が安くなる。業者Bの方が業者Aより料金が安くなるのは、クリアファイルを $\boxed{\text{ウエ}}$ 枚以上制作するときである。

STEP3 の問題を解くスペースに活用してください。